

Первое число после названия статьи обозначает номер журнала, второе — страницу (начало статьи). Материалы рубрик "Обмен опытом" и "Дополнение к напечатанному" ("Наша консультация", "Обратите внимание") включены в соответствующие тематические разделы содержания.

С Новым годом!	4
Лучшие публикации 2011 года7	4
Призы журнала "Радио"	11

День защитника Отечества

допо осединика ото тоотра ининиции.	
и 2-я с	
8 Марта!	4
Любительская связь как средство популяризации	
космонавтики. В. Загайнов	
и 2-я с	
Когда началось радиолюбительство?	
РЕТРО. Дело крестьянина Жидковского. Ю. Добряков5	
На нашей обложке5	
Два "Электросигнала". В. Бартенев	7
К дню рождения Александра Степановича	2-я
	с. обл.
К юбилею М. И. Кривошеева и 40-летию стандартизации	
цифрового ТВ7	9
Памяти нашего автора (Л. Д. Королёва)6	4
Памяти П. С. Плешакова. С. Муравьёв	4
Памяти В. Г. Маковеева	
НАУКА И ТЕХНИКА. ВЫСТАВКИ	
Миражи и мифы цифрового телерадиовещания.	
В. Маковеев	8
Миражи и мифы цифрового телерадиовещания-2.	U
Накормить сытого. В. Маковеев	9
Борьба за жизнь в информационном обществе.	Ü
А. Голышко	5
Как построить "умный дом". А. Голышко	5
"Нежить" в сети. А. Голышко	5
Интернет и телерадиовещание. А. Голышко	7
Законный перехват в Сети. А. Голышко	11
Об инновациях. А. Гольшко	5
	3
Инновации в системах передачи информации.	7
А. Голышко	7
Компьютерные инновации. А. Гольшко	4
iPhone номер пять. А. Голышко	3
Борьба за качество в сетях связи. А. Голышко	7
Радиолюбитель, совершивший чудо Б. Степанов,	
Г. Члиян ц7	5
Компоненты микросистемной техники	
и устройства на их основе. Н. Нечаеаа	
Датчики9	8
Актуаторы10	8
Радиочастотные элементы и устройства на основе	

Расчёт параметров ориентации спутниковой антенны. Устранение неисправности плазменного телевизора LG.

ВИДЕОТЕХНИКА

компонентов микросистемной техники. Н. Нечаева......11

С. Мишенков......10 Радиолюбители и космос. С. Самбуров10

С. Мишенков......12

NAMM Musikmesse Russia: картинки с выставки. Е. Степанова...8

Зигзагообразная активная антенна ДМВ с разомкнутыми

Камерные секции видеокамер PANASONIC. Устройство.

DOOMNESTAVE IN DOMOUT OF AVTABOR

История московских радиотелевизионных башен.

История радиоцентров России и Советского Союза.

Frankfurt Musikmesse 2012: музыка на связи.

12

и 2-я с. обл.

и 2-я с. обл.

10

15

8

14

15

15

14

14

11

11

10

16

11

16

15

48

19

19

33

16

13

19 21 23

43

16

33

48

2

3

4

3

профилактика и ремонт объективов.	
Ю. Петропавловский	8
7	6
Устройство проигрывателей DVD PANASONIC. Особенности	O
	4 4
ремонта и регулировки. Ю. Петропавловский9	11
10	11
Светочувствительные матрицы и датчики видеокамер.	
Особенности КМОП-матриц и видов ПЗС-сенсоров	
с межстрочным переносом и прогрессивным сканированием.	
Ю. Петропавловский	9
12	12
Акустическая приставка к цветному телевизору. И. Пинаев7	9
Доработка генератора "Электроника ГИС-02Т". Г. Гузенков8	10
Простой удлинитель для ПДУ. С. Бодагов	11
ЗВУКОТЕХНИКА	
OBJROTEMINA	
Схемотехника AV-ресиверов фирмы JVC. Ю. Петропавловский1	11
Схемотехника Ау-ресиверов фирмы 3 ус. ю. петропавловский	
2	8
Самодельные ленточные динамические головки. С. Мошев1	14
РЕТРО. Высококачественная акустическая система1	17
Акустическая система CIONKEN. А. Шостацкий	14
Модернизация активной акустической системы	
для компьютера. А. Алейнов	16
для компьютера. А. Алеипов	10

Усилитель 34 с полевыми транзисторами. А. Зыкоа4 "Profundo" — ламповый усилитель звуковой частоты.

Сдвоенные НЧ головки в сабвуфере. А. Алейнов......11

Разборное крепление подвижной системы динамических

Ламповый гитарный усилитель. В. Овсянников2

Анализ драйверов для УМЗЧ без общей ООС. А. Петров.......7

8	12
Выходные каскады для УМЗЧ без общей ООС. А. Петров10	16
11	12
Телефонный усилитель для бинауральной стереофонии.	
В. Драч, А. Родионов	11
Стереотелефоны в монофоническом режиме. С. Коваленко6	24
Мощный стабилизатор двухполярного напряжения для УМЗЧ.	
А. Кузьминов5	18
Устройство управления вентилятором. М. Карпушин	16

Устройство управления вентилятором охлаждения УМЗЧ.

Коррекция АЧХ магнитных фонограмм при перезаписи.

в схеме УМЗЧ (рис. 13).....

10-19, 11-18, 12-18

К174ХАЗАА А Песовой

К. Мороз......11

А. Журенков......12

Литаврин А. МКУС в УМЗЧ токовым управлением и крайне глубокой ООС ("Радио", 2011, № 11, с. 15-18). Поправки

Дополнения к статьям

Поправка в схеме первого усилителя (контакт "+5 В" розетки ХЗ должен быть соединён с правыми —

см. также 2—18, 3—15, 4—12, 5—20, 6—14, 7—16, 8—18,

Цифровой стереофонический ЧМ модулятор на основе DDS.

Д. Серик.....1

с литанием через разъём USB ("Радио", 2010, № 6, с. 14).

Сапожников М. Усилители для головных телефонов

по схеме — выводами дросселей L1, L2)4	48
РАДИОПРИЁМ	
Новости вещания. В. Гуляев	18,

Печатная плата второго усилителя......2

Усилительный модуль и его применение. Ю. Степанов.......2 Двухдиапазонный УКВ ЧМ радиоприёмник на микросхеме

17 11 10 10 77 1. All S COOLOSI
УКВ тюнер с диапазоном 66108 МГц. А. Сергееа
Средневолновый радиовещательный синтезатор частоты.
С. Комаров
4

Доработка радиоприёмника "Казахстан". **В. Корнеев**9

оредповолновый радиовещательный синтезатор частоты.	
С. Комаров	9
	10
Конвертер сигналов DRM для "DEGEN 1103". В. Бойко	g
Попаботка палиоприймника "Казаустан" В Корисов	C

Блок управления синтезатором частоты УКВ

радиоприёмника. Е. Кондратьев......11 Устранение неисправности магнитолы Hyundai H-1416. И. Нечаев11 Дополнения к статьям

Марков В. Микрофон для тамады ("Радио", 2011, № 3,

ИЗМЕРЕНИЯ

Карманный осциллограф — игрушка или измерительный прибор? Д. Елюсеев	24
Цифровой измеритель ёмкости и внутреннего сопротивления аккумуляторов. М. Озолин 3	20
ГКЧ из синтезатора на основе DDS AD9835. С. Каминский	19 22
Измерительное устройство для блока питания. П. Чубаров 5 Звуковой генератор фиксированных частот. А. Кузьминов 6	24 16
Приставка к мультиметру для измерения ёмкости конденсаторов. А. Сучинский	18
Приставка—анализатор спектра. Р. Сокольский	19
Дополнения к статьям	
Бутов А. Выносной щуп звукового пробника ("Радио",	
2004, № 3, с. 23). Печатная плата	40
О микросхеме 74AC132, транзисторе VT1 и конденсаторе C48 Дымов А. Микроконтроллерный измеритель ёмкости	25
конденсаторов ("Радио", 2009, № 6, с. 17—20). Замена микроконтроллера AT90S2313 на ATtiпу23135	25
Заец Н. Частотомер на микроконтроллере ("Радио", 2010, № 3, с. 20—22). Замена светодиодного индикатора	48
Келехсашвили В. Измеритель ёмкости и ЭПС конденсаторов ("Радио", 2010, № 6, с. 19, 20; № 7, с. 21, 22). Установка	
порога срабатывания сигнализации о разрядке батареи2 Коваленко С. Индикатор напряжения до 500 В ("Радио",	48
2006, № 7, с. 22). Печатная плата	48
Печатная плата4	48
Озолин М. Вольтметр постоянного тока с матричным индикатором на светодиодах ("Радио", 2010, № 4, с. 19, 20).	40
О недостающем проводнике на печатной плате	48
сопротивления аккумуляторов ("Радио", 2012, № 3, с. 20, 21). Исправленная схема соединений МК DD1 с ЖКИ	
HG1. Номинал резистора R8 — 1 кОм	40
("Радио", 2012, № 1—4). Компьютерная программа для приёма и отображения снятых этим прибором осциллограмм на экране	
монитора находится в архиве по адресу ftp://ftp.radio.ru/pub/ 2012/02/DSS-31.zip	21
Чубаров Л. Измерительное устройство для блока питания ("Радио", 2012, № 5, с. 24). Доработка программы	
микроконтроллера, предложенная А. Долгим для исключения погрешности измерения напряжения	
из-за наличия резистора R411	21
КОМПЬЮТЕРЫ	
Ремонт веб-камеры "Messenger 310". А. Бутов 4	23
Как связать несколько устройств по интерфейсу RS-232. О. Вальпа	24
Контроллер управления корпусным вентилятором системного блока. С. Самойлов	28
Синхронное включение блоков питания АТХ. И. Цаплин 11 Корпоративная мобилизация — взгляд со стороны	22
информационной безопасности. В. Медведев	23 24
Уязвимость платформы Android. Настоящее и будущее. А. Горячев 12	25
микропроцессорная техника	20
Отладочная плата для 18-выводных микроконтроллеров РІС. В. Баландин Простав отланочная плата для микроконтроллеров РІС	31
Простая отладочная плата для микроконтроллеров РІС. Е. Колесников 11	24
Отладочная плата для микроконтроллеров MSP430. А. Николвев 8 Миниатюрные USB-программаторы для микроконтроллеров	23
AVR. C. Сокол Приёмник команд, подаваемых ПДУ от телевизора. H. Салимов 3	27 25
Как подключить кнопку и светодиоды к одному выводу микроконтроллера. А. Михайлов	27
Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов	25
Шахматные часы на микроконтроллере. В. Собина	26
в микроконтроллерном устройстве С. Рюмик	25 25
Дополнения к статьям	
Белецкий М. Музыкальный звонок на 120 мелодий ("Радио",	
2004, № 2, с. 33, 34). Частота кварцевого резонатора ZQ1 — 3,6864 МГц (а не 3,6184 МГц)	40
3.0004 IVII L. (a HE 3.0 T04 IVII L.)	
	48
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ	40
	34
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физиотерапии. К. Мороз Усилитель со ступенчато регулируемым усилением. О. Ильин	
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физиотерапии. К. Мороз	34
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физиотерапии. К. Мороз Усилитель со ступенчато регулируемым усилением. О. Ильин Разработки японских радиолюбителей ("Найдено в Интернете").	34
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физиотерапии. К. Мороз	34
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физиотерапии. К. Мороз 1 Усилитель со ступенчато регулируемым усилением. О. Ильин 1 Разработки японских радиолюбителей ("Найдено в Интернете"). С. Рюмик Звукотехника (подавление звучания голоса в фонограмме для караоке; усилитель ЗЧ с низким напряжением питания; темброблок; усилитель для головных телефонов; удвоение выходного тока усилителя; коммутатор звуковых сигналов; аудиоудлинитель) 1	34
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физиотерапии. К. Мороз	36
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физиотерапии. К. Мороз 1 Усилитель со ступенчато регулируемым усилением. О. Ильин 1 Разработки японских радиолюбителей ("Найдено в Интернете"). С. Рюмик Звукотехника (подавление звучания голоса в фонограмме для караоке; усилитель ЗЧ с низким напряжением питания; темброблок; усилитель для головных телефонов; удвоение выходного тока усилителя; коммутатор звуковых сигналов; аудиоудлинитель) 1 Автоматика (плавный пуск электродвигателя; сенсорный выключатель компьютерной "мыши"; "световое" управление двигателем; предотвращение чрезмерной разрядки литий-полимерной аккумуляторной батареи;	36
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физиотерапии. К. Мороз	36
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физиотерапии. К. Мороз	36
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физиотерапии. К. Мороз	36
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физиотерапии. К. Мороз	34 36
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физиотерапии. К. Мороз	34 36
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физиотерапии. К. Мороз	34 36
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физиотерапии. К. Мороз	34 36
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физиотерапии. К. Мороз	34 36
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физиотерапии. К. Мороз	34 36 31
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физиотерапии. К. Мороз	34 36 31
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физиотерапии. К. Мороз	34 36 38 31
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физиотерапии. К. Мороз	34 36 38 31
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физиотерапии. К. Мороз	34 36 38 31
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физиотерапии. К. Мороз	34 36 38 31
Генератор импульсов качающейся частоты для физиотерапии. К. Мороз	34 36 38 31
Генератор импульсов качающейся частоты для физиотерапии. К. Мороз	34 38 31 30
Генератор импульсов качающейся частоты для физиотерапии. К. Мороз. 1 Усилитель со ступенчато регулируемым усилением. 1 Разработки японских радиолюбителей ("Найдено в Интернете"). С. Рюмик Звукстехника (подавление звучания голоса в фонограмме для караоке; усилитель ЗЧ с низким напряжением питания; темброблок; усилитель для головных телефонов; удвоение выходного тока усилитель для головных телефонов; удвоение выходного тока усилитель для головных телефонов; удвоение выходного тока усилитель (плавный пуск электродвигателя; сенсорный выключатель компьютерной "мыши"; "световое" управление двигателем; предотвращение чрезмерной разрядки литий-полимерной аккумуляторной батареи; автоматическое отключение литий-ионного аккумулятора; обнаружитель постоянной составляющей напряжения; снижение мощности, рассеиваемой на коммутаторе постоянного напряжения; стключаемая блокировка реле в сработавшем состоянии; коммутатор переменного напряжения; отключаемая блокировка реле в сработавшем состоянии; коммутатор переменного напряжения; отключаемая блокировка реле в сработавшем состоянии; коммутатор переменного напряжения; отключаемая блокировка реле в сработавшем состоянии; коммутатор переменного напряжения; отключаемая блокировка реле в сработавшем состояния; коммутатор переменного напряжения; отключаемая блокировка реле в сработавшем состояния; коммутатор переменного напряжения (фромирователь непрозрачных надписей на экране телевизора; широкополосный усилитель видеосигналов НТГУ; лолучение полного цветового сигнала из сигналов яркости. (У) и цветности (С); пресбразователь цифровых сигналов RGB в аналоговые УСп _{ов} ; детектор наличия видеосигналов; делитель частоты кадровых синхроимитрльсов). 4 Разное (двухрежимный дальномер; определитель на сувтенный коммутатор видеосигналь длины кривых линий; электронные "песо-иные часы"; регулирование тока через светодиоды). 5 Разное (ИК датчик приближения на "телефонных" микросхемах; переключатель с двумя устойчивыми состояниями, дистанционно управляемый неоновой лампой; переходник для подключен	34 36 38 31
Генератор импульсов качающейся частоты для физиотерапии. К. Мороз. 1 Усилитель со ступенчато регулируемым усилением. 0. Ильин. 1 Разработки японских радиолюбителей ("Найдено в Интернете"). С. Рюмик Звукотехника (подавление звучания голоса в фонограмме для караоке; усилитель ЗЧ с низким напряжением питания; темброблок; усилитель ЗЧ с низким напряжением питания; темброблок; усилитель для головных телефонов; удвоение выхсдного тока усилителя, коммутатор звуковых сигналов; аудиоудлинитель). 1 Автоматика (плавный пуск электродвигателя; сенсорный выключатель компьютерной "мыши"; "световое" управление двигателем; предотвращение чрезмерной разрядки литий-полимерной аккумуляторной батареи; автоматическое отключение литий-ионного аккумулятора; обнаружитель постоянной составляющей напряжения; снижение мощности, рассеиваемой на коммутаторе постоянного напряжения; отключаемая блокировка реле в сработавшем состоянний коммутатор переменного напряжения с оптической развязкой). 3 Видеотехника (формирователь прозрачных надписей на экране телевизора; формирователь непрозрачных надписей на экране телевизора; широкополосный усилитель видеосигналов НОТУ; получение попного цветового сигнала из сигналов яркости (У) и цветности (С); преобразователь цифровых сигналов RGB в аналоговые УС _{ГСВ} ; детектор наличия видеосигнала; трёхканальный коммутатор видеосигналов; делитель частоты кадровых синкроиммульсов). 4 Разное (двухрежимный дальномер; определитель цветовых оттенков; измеритель длины кривых линий; электронные "пес-иные часы"; регулирование тока через светодиоды). 5 Разработки индийских радиолюбителей ("Найдено в Интернете"). С. Рюмик Разное (ИК датчик приближения на "телефонных" микросхемах; переключатель с двумя устойчивыми состояниями, дистанционно управляемый неоновой лампой; переходник для подключения к USB-порту устройства с большим потребляемым током; имитатор USB-порта для проверки ИК ПДУ; простейший приёмник ИК команд; "сольечный сюрприз-шутка"; приставка к вольтметру для измерения температуры; простой ультравзруковой ("Найд	34 38 31 30
Генератор импульсов качающейся частоты для физистерапии. К. Мороз. 1 Усилитель со ступенчато регулируемым усилением. 0. Ильин	34 38 31 30
Генератор импульсов качающейся частоты для физистерапии. К. Мороз	34 38 31 30
Генератор импульсов качающейся частоты для физистератии. К. Мороз	34 38 31 30
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физистералии. К. Мороз	34 38 31 30 39
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физистералии. К. Мороз. 1 Усилитель со ступенчато регулируемым усилением. О. Ильин. 1 Разработки японских радиолюбителей ("Найдено в Интернете"). С. Рюмик Звукотехника (подавление звучания голоса в фонограмме для караоке; усилитель ЗЧ с низким напряжением питания; темброблос; усилитель для головных телефоное; удроение выходного тока усилителя; коммутатор звуковых сигналов; аудиоудлинитель). 1 Автоматика (плавеный пуск электродвигателя; сенсорный выключатель компьютерной "мыши"; "световое" управление двигателем; предотврещение чрезмерной разрядки интий-полимерной аккумуляторной батареи; автоматическое отключение литий-ионного аккумулятора; обнаружитель постоянной составляющей напряжения; снижение мощности, рассенявемой на коммутаторе постоянного напряжения; отключаемая блокировка реле в сработавшем состоянний; коммутатор переменного напряжения с оттической развязкой). 3 Видеотехника (формирователь проэрачных надписей на экране телевизора; широкополосный усилитель видеосигналов НОТУ; получение полного цветового сигнала и зсигналов яркости (У) и цветности (С); преобразователь цифровых сигналов яркости (У) и цветности (С); преобразователь унфрорых сигналов яркости (У) и цветности (С); преобразователь (В) в аналоговые Усьса; детектор наличия видеосигнала; трёхканальный коммутатор видеосигналов; делитель часть карровых разноенный жиморомороморомороморомороморомороморомор	34 38 31 30 39
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физистерапии. К. Мороз	34 38 31 30 39
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физиотерапии, К. Мороз. 1 Усилитель со ступенчато регулируемым усилением. О. Ильин	34 38 31 30 39
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физиотервании. К. Мороа Усилитель со ступенчато регулируемым усилением. О. Ильин	34 38 31 30 39
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физисотералии. К. Мороз 1 Усилитель со ступенчато регулируемым усилением. О. Ильин	34 38 31 30 39
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физисотералии. К. Мороз	34 38 31 30 39
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физиситералии. К. Мороз	34 38 31 30 39
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физистералии. К. Мороз 1 Усилитель со ступенчато регулируемым усилением. 0 Ильии	34 38 31 30 39
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Генератор импульсов качающейся частоты для физистералии. К. Мороз	34 38 31 30 39
Генератор импульсов качающейся частоты для физиситель со ступеннато регулируемым усилением. 1 Разработки японских радиолюбителей ("Найдено в Интернете"). C. Римик Знукотехника (подавление звучания голоса в фонограмме для караокс; усилитель ЗЧ с низким напряжением питания; темброблюк усилитель ЗЯ с низким напряжением питания; темброблюк усилитель ЗЯ с низким напряжения питания; темброблюк усилитель ЗЯ с низким напряжения питания; закрисулититель). Автоматическое отключением на питания пражения; сенсовным общетов на питанием об затареи; митий полимерной аккумуляторной батареи; автоматическое отключение питий-ионного аккумулятсра; обнаружитель постоянной составляющей напряжения; сеновеныем осотоянной составляющей напряжения; сеновеныем осотоянной составляющей напряжения; сеновеныем осотоянной составляющей номирователь напражения; актоматическое отключение питий-ионного аккумулятсре; обнаружитель постоянной составляющей номирователь напражения; сеновные о ститической разавузой; В усмитель вывессинальной разавузой; В усмитель вывессинальной разавузой; В усмитель вывессинальной разавузой; В усмитель вывессинальной разавузой; В усмительносто отключения в усможность не непрозрачных валисей на экране телевизора; широкополосный усмительностор напичия видосоителья; трежкапальный коммутатор видеосительной; усмутельныем телевизора; широкополосный коммутатор видеосительной; усможность напичения в усможность не непотоя карисеры усможность напичения в усможность на челевого осигнальный коммутатор видеосительной; усмутельность на карисерительной кривых питай, усмутельность на усмутельной кривых питай, усмутельной кумутельной кривых питай, усмутельность на карисерительной кривь кумутельный	34 38 31 30 39
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Тенератор импульсов качающейся частоты для физиоперапии. К. Мороз О ильян Разработки японских радмолюбителей ("Найдено в Интерлете"). С Раммик Знукотехника (подавление звучания голоса в фонограмме для караюся; усилитель для головных телефонов; удвение выходисте тока усилитель (правитель) Автоматика (плавиный пуск электродвитателя; сенсорный выключатель компьютерной "мыши", "сенствое" управление длягатолом; предотпращение чревмерной разрадии длягительном предотпращение чревмерной разрадии длягительном предотпращение управления коммутаторе; обнеружитель постоянной составляющей коммутаторе постоянного напряжения; отключаемая бо скировка реле в сработавшем осотоянной составляющей коммутаторе постоянного напряжения; отключаемая бо скировка реле в сработавшем осотоянной компьютерто персменного напряжения с отпической развазкой). В дедестеника (формирователь розрачных надлисей на экране телевизора; формирователь негроарачных надлисей на экране телевизора; широкополосный усилитель видеосигналов НОТУ, получение полного цветового сигнала из сигналов эркости. (У) и цветности (О); пресбразователь цифровых сигналов КВСв в анальный коммутатор видеосигналов; делитель частоты кидовых синхромянтульсов). 4 Разное (двухрежимный дальномер; спределитель цветовых сттеков; измеритель дляны кривых диний; электронные "пессоные часы"; регулироваеме тока через сегодисцы). 5 Разработки индимискам радмолюбителей ("Найдено в Интернете"). С. Рюмик Разное (ИК датик грибликония из "телефонных" микроссмая, переклочения и КВВ-порту устройствя сольныеми перехонным кумулятора пелефону пределитель Вазработки индимискам радмолюбителей ("Найдено в Интернете"). С. Рюмик Разное (пенератор; прата и электрону устройству радмолюбителе Сольшим дынаторы на фоне постоянной засветки). 9 Разработки интайскам радмолюбителей ("Найдено в Интернете"). С. Рю	34 38 31 30 39
РАДИОЛЮБИТЕЛЮ-КОНСТРУКТОРУ Тенератор импульсов качающейся частоты для физистералии. К. Мороз	34 38 31 30 39

27

Мощные светодиоды: конструкция, особенности,	
лерспективы. А. Юшин	31
Стратегия ремонта. С. Волчкоа	28
О гистерезисе напряжения переключения триггера Шмитта микросхемы К561ТЛ1. И. Нечаеа	20
Самодельные радиомодемы на базе готовых радиочастотных	27
модулей. П. Редькин	36
Из деталей энергосберегающих люминесцентных ламп И. Нечаев	26
Двунаправленные стабилизаторы тока. О. Ильин	29
Несколько слов об оксидных алюминиевых конденсаторах. А. Горячкин	31
Усилитель-преобразователь сигналов ЭСЛ. Э. Мамедов	27
помех. А. Дзанаев	28
Защитный выключатель постоянного напряжения литания. В. Солонин 7	42
Переговорное устройство с временным разделением каналов.	
И. Яковцов	28
частоты и скважности. П. Галашевский	27
Дополнения к статьям	
Депарма А. Усилитель сигналов термопар и термометров	
сопротивления ("Радио", 2011, № 5, с. 30, 31). Поправки	40
в тексте статьи	48
с защитой ("Радио", 2007, № 2, с. 38, 39). Печатная плата9	46
Нелюбин Р., Гашеев П. Функциональный аналог микросхемы NE566 ("Радио", 2006, № 10, с. 46, 47).	
Печатная плата	48
КР525ПС2 ("Радио", 2003, № 4, с. 29). Печатная плата10	46
РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ	
Доработка устройства питания сверлилки. С. Гуреев	40
Устройство питания электродрели. И. Нечаев	30
Керамическая отвёртка. Д. Денисов	40 34
Изготовление измерительных щупов. А. Горячкин2	34
Регулятор мощности паяльника на микроконтроллере РІС16F628A. А. Гаврилов	32
Симисторный регулятор мощности паяльника, не создающий помех. А. Дзвнаев	28
Стабилизатор нагрева паяльника 25 Вт. С. Доброввнов8	31
Стабилизированный блок питания для паяльников. К. Мороз 9 "Варварский" способ восстановления CD/DVD дисков.	30
Б. Степанов	33
Вибростол. К. Мороз	25
Ю. Фешин 6 Сварочный полуавтомат. Г. Ксенз 6	31 32
Хранение флюсов. А. Горячкин	35
Усовершенствование технологии изготовления печатной платы. Ю. Гузь	32
Подключение источника питания к батарейному отсеку.	
И. Нечаев	32
Дополнения к статьям	
Русанов С. Вариант сигнализатора "паяльник включён"	
("Радио", 2006, № 7, с. 29). Печатная плата	48
ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА	
Преобразователь напряжения с регулируемой частотой	
для трёхфазного асинхронного электродвигателя. В. Юрзин1	41 38
2	
2 Доработка мини-метеостанции Assistant AH-1971. С. Самойлов 1	43
2 Доработка мини-метеостанции Assistant AH-1971. С. Самойлов 1 Домашняя метеостанция. С. Самойлов	43 31
Домашняя метеостанция. С. Самойлов	43 31 33 35
Домашняя метеостанция. С. Самойлов	43 31 33
Домашняя метеостанция. С. Самойлов	43 31 33 35 34 35
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 8 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым	43 31 33 35 34 35
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 8 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8	43 31 33 35 34 35
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 8 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цвплин 2	43 31 33 35 34 35 36 42 41
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 8 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цвплин 2 "Бегущие огни" на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2	43 31 33 35 34 35 36
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 8 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цвплин 2 "Бегущие огни" на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок с однокнопочным управлением и функцией	43 31 33 35 34 35 36 42 41 43 47
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 8 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цвплин 2 "Бегущие огни" на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок с однокнопочным управлением и функцией охраны. Д. Григалашвили 5 Телефонный звонок. В. Коростёлкин 3	43 31 33 35 34 35 36 42 41 43
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 8 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цвплин 2 "Бегущие огни" на энергосберегающих лампах, К. Гаврилов 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок с однокнопочным управлением и функцией охраны. Д. Григалашвили 5	43 31 33 35 34 35 36 42 41 43 47 28
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 8 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цвплин 2 "Бегущие огни" на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок с однокнопочным управлением и функцией охраны. Д. Григалашвили 5 Телефонный звонок. В. Коростёлкин 3 Часы с псевдоаналоговой индикацией и термометром. В. Никифоров 3 Усовершенствованные часы-термометр-таймер. П. Кожухин 4	43 31 33 35 34 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 8 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цвплин 2 "Бегущие огни" на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок с однокнопочным управлением и функцией охраны. Д. Григалашвили 5 Телефонный звонок, В. Коростёлкин 3 Часы с псевдоаналоговой индикацией и термометром. В. Никифоров 3 Усовершенствованные часы-термометр-таймер. П. Кожухин 4 Шахматные часы на микроконтроллере. В. Собина 5 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой	43 31 33 35 34 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 8 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цвплин 2 "Бегущие огни" на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок с однокнопочным управлением и функцией охраны. Д. Григалашвили 5 Телефонный звонок. В. Коростёлкин 3 Часы с псевдоаналоговой индикацией и термометром. В. Никифоров 3 Усовершенствованные часы-термометр-таймер. П. Кожухин 4 Шахматные часы на микроконтроллере. В. Собина 5	43 31 33 35 34 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 8 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цвплин 2 "Бегущие огни" на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок с однокнопочным управлением и функцией охраны. Д. Григалашвили 5 Телефонный звонок. В. Коростёлкин 3 Часы с псевдоаналоговой индикацией и термометром. В. Никифоров 3 Усовершенствованные часы-термометр-таймер. П. Кожухин 4 Шахматные часы на микроконтроллере. В. Собина 5 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестнадцатиэлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник с матричным светодиодным индикатором. Т. Носов 11	43 31 33 35 34 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 8 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цвплин 2 "Бегущие огни" на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок с однокнопочным управлением и функцией охраны. Д. Григалашвили 5 Телефонный звонок, В. Коростёлкин 3 Часы с псевдоаналоговой индикацией и термометром. В. Никифоров 3 Усовершенствованные часы-термометр-таймер. П. Кожухин 4 Шахматные часы на микроконтроллере. В. Собина 5 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестнадцатиэлементных индикаторах, В. Бвландин 9 Часы-будильник с матричным светодиодным индикатором. Т. Носов 11 Малогабаритные электронные часы с дополнительными функциями. Н. Салимов 12	43 31 33 35 34 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26 33 34
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 8 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цвплин 2 "Бегущие огни" на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок с однокнопочным управлением и функцией охраны. Д. Григалашвили 5 Телефонный звонок. В. Коростёлкин 3 Часы с псевдоаналоговой индикацией и термометром. В. Никифоров 3 Усовершенствованные часы-термометр-таймер. П. Кожухин 4 Шахматные часы на микроконтроллере. В. Собина 5 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестнадцатиэлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник с матричным светодиодным индикатором. Т. Носов 11 Малогабаритные электронные часы с дополнительными	43 31 33 35 34 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26 33
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 8 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цвплин 2 "Бегущие огни" на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок с однокнопочным управлением и функцией охраны. Д. Григалашвили 5 Телефонный звонок. В. Коростёлкин 3 Часы с псевдоаналоговой индикацией и термометром. В. Никифоров 3 Усовершенствованные часы-термометр-таймер. П. Кожухин 4 Шахматные часы на микроконтроллере. В. Собина 5 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестнадцатиэлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник с матричным светодиодным индикатором. Т. Носов 11 Малогабаритные электронные часы с дополнительными функциями. Н. Салимов 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов 3 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов 4	43 31 33 35 34 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26 33 34
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 8 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цвплин 2 "Бегущие огни" на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок с однокнопочным управлением и функцией охраны. Д. Григалашвили 5 Телефонный звонок. В. Коростёлкин 3 Часы с псевдоаналоговой индикацией и термометром. В. Никифоров 3 Усовершенствованные часы-термометр-таймер. П. Кожухин 4 Шахматные часы на микроконтроллере. В. Собина 5 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестнадцатиэлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник с матричным светодиодным индикатором. Т. Носов 11 Малогабаритные электронные часы с дополнительными функциями. Н. Салимов 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов 3 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов 4 Микроконтроллерный таймер с удобным управлением. В. Кележсашвили 4	43 31 33 35 34 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26 33 34 36 26 33 34 35
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 8 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семиквтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цвплин 2 "Бегущие огни" на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок с однокнопочным управлением и функцией охраны. Д. Григалашвили 5 Телефонный звонок. В. Коростёлкин 3 Часы с псевдоаналоговой индикацией и термометром. В. Никифоров 3 Усовершенствованные часы-термометр-таймер. П. Кожухин 4 Шахматные часы на микроконтроллере. В. Собина 5 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестнадцатиэлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник с матричным светодиодным индикатором. Т. Носов 11 Малогабаритные электронные часы с дополнительными функциями. Н. Салимов 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов 3 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов 4 Микроконтроллерный таймер с удобным управлением. В. Кележсашвили 4 Дистанционное управление с помощью сотового телефона.	43 31 33 35 34 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26 33 34 29 38 25 38
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 8 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цвплин 2 Бегущие огни на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок с однокнопочным управлением и функцией охраны. Д. Тригалашвили 5 Телефонный звонок, В. Коростёлкин 3 Часы с псевдоаналоговой индикацией и термометром. В. Никифоров 3 Усовершенствованные часы-термометр-таймер. П. Кожухин 4 Шахматные часы на микроконтроллере. В. Собина 5 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестнадцатиэлементных индикаторах, В. Бвландин 9 Часы-будильник с матричным светодиодным индикатором. 11 Малогабаритные электронные часы с дополнительными функциями. Н. Салимов 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов 3 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов 4 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением В. Келехсашвили 4 Дистанционное управление с помощью сотового телефона. 10. Гузь. А. Слободчук 3 Устранение мигания люминесцентной энергосберегающей	43 31 33 35 34 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26 33 34 36 26 33 34 25 38 42
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 8 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цвплин 2 "Бегущие огни" на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок с однокнопочным управлением и функцией охраны. Д. Григалашвили 5 Телефонный звонок, В. Коростёлкин 3 Часы с псевдоаналоговой индикацией и термометром. В. Никифоров 3 Усовершенствованные часы-термометр-таймер. П. Кожухин 4 Шахматные часы на микроконтроллере. В. Собина 5 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестнадцатиэлементных индикаторах, В. Бвландин 9 Часы-будильник с матричным светодиодным индикатором. Т. Носов 11 Малогабаритные электронные часы с дополнительными функциями. Н. Салимов 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов 3 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов 4 Микроконтроллерный таймер с удобным управлением. В. Келехсашвили 4 Дистанционное управление с помощью сотового телефона. Ю. Гузь. А. Слободчук 3	43 31 33 35 34 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26 33 34 29 38 25 38
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 8 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. В. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цвплин 2 "Бегущие отни" на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок с однокнопочным управлением и функцией охраны. Д. Григалашвили 5 Телефонный звонок. В. Коростёлкин 3 Часы с псевдоаналоговой индикацией и термометром. В. Никифоров 3 Усовершенствованные часы-термометр-таймер. П. Кожухин 4 Шахматные часы на микроконтроллере. В. Собина 5 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестнадцатиэлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник с матричным светодиодным индикатором. Т. Носов 11 Малогабаритные электронные часы с дополнительными функциями. Н. Салимов 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов 3 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов 4 Микроконтроллерный таймер с удобным управлением. В. Келехсашвили 4 Дистанционное управление с помощью сотового телефона. Ю. Гузь. А. Слободчук 3 Устранение мигания люминесцентной энергосберегающей лампы. К. Мороз 4 Бейсболка со световым эффектом для спортивных болельщиков. А. Буцких 5	43 31 33 35 34 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26 33 34 36 26 33 34 25 38 42
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 8 Охранная сигнализация для дач и теглиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цвплин 2 "Бегущие огни" на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок с однокнопочным управлением и функцией охраны. Д. Григалашвили 5 Телефонный звонок. В. Коростёлкин 3 Часы с псевдоаналоговой индикацией и термометром. В. Никифоров 3 Усовершенствованные часы-термометр-таймер. П. Кожухин 4 Шахматные часы на микроконтроллере. В. Собина 5 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестнадцатиэлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник с матричным светодиодным индикатором. Т. Носов 11 Малогабаритные электронные часы с дополнительными функциями. Н. Салимов 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов 3 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов 4 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов 4 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов 4 Микроконтроллерный таймер с опомощью сотового телефона. Ю. Гузь. А. Слободчук 3 Устранение мигания люминесцентной энергосберегающей лампы. К. Мороз 4 Бейсболка со световым эффектом для спортивных болельщиков. А. Буцки 5 И. Нечаев 6	43 31 33 35 34 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26 33 34 29 38 25 38 42 41
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым тепефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения, И. Цвплин 2 "Бегущие огни" на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок на реле. В. Коростёлкин 3 Часы с псевдоаналоговой индикацией и термометром. В. Никифоров 3 Усовершенствованные часы-термометр-таймер. П. Кожухин 4 Шахматные часы на микроконтроллере. В. Собина 5 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестнадцатиэлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник с матричным светодиодным индикатором. 11 Малогабаритные электронные часы с дополнительными функциями. Н. Салимов 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов 3 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов 4 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением 9 О. Гузь. А. Слободчук 3 Устранение мигания люминесцентной энергосберегающей лампы. К. Мороз 4 Бейсболка со световым эффектом для спортивных болельщиков. А. Буцких 5 Из деталей КЛЛ. Симисторный регулятор мощности и автомат	43 31 33 35 34 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26 33 34 36 26 33 34 36 26 31 32 33 34 36 36 36 36 36 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цвплин 2 "Бегущие огни" на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок с однокнопочным управлением и функцией охраны. Д. Григалашвили 5 Телефонный звонок, В. Коростёлкин 3 Часы с псевдоаналоговой индикацией и термометром. В. Никифоров 3 Усовершенствованные часы-термометр-таймер. П. Кожухин 4 Шахматные часы на микроконтроллере. В. Собина 5 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестнадцатиэлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник с матричным светодиодным индикатором. Т. Носов 11 Малогабаритные электронные часы с дополнительными функциями. Н. Салимов 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов 3 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов. 4 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением 12 Дистанционное управление с помощью сотового телефона. 10. Гузь. А. Слободчук 3 Устранение мигания люминесцентной энергосберегающей лампы. К. Мороз 4 Бейсболка со световым эффектом для спортивных 6олельщиков. А. Буцких 5 Из деталей кЛЛ. Симисторный регулятор мощности и автомат управления кЛЛ. Советодиодная мигалка для новогодней	43 31 33 35 34 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26 33 34 29 38 42 41 30 26 31
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-тожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цвплин 2 Кодовый замок на реер А. Кашквров 2 Кодовый замок на рееле А. Кашквров 2 Кодовый замок с однокнопочным управлением и функцией охраны. Д. Григалашвили 5 Телефонный звонок, В. Коростёлкин 3 Часы с псевдоаналоговой индикацией и термометром. В. Никифоров 3 Усовершенствованные часы-термометр-таймер. П. Кожухин 4 Шахматные часы на микроконтроллере. В. Собина 5 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестнадцатиэлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник с матричным светодиодным индикатором. Т. Носов 11 Малогабаритные электронные часы с дополнительными функциями. Н. Салимов 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов 3 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов 4 Микроконтроллерный таймер с удобным управлением. В. Келехсашвили 4 Дистанционное управление с помощью сотового телефона. 10. Гузь. А. Слободчук 3 Бейсболка со световым эффектом для спортивных болельщиков. А. Буцких 5 Из деталей КЛЛ. Симисторный регулятор мощности и автомат управления освещением. И. Нечаев 6 Из деталей КЛЛ. Симисторный регулятор мощности и автомат управления освещением. И. Нечаев 9 Из деталей КЛЛ. Симисторный регулятор мощности и автомат управления освещением. И. Нечаев 9 Из деталей КЛЛ. Сомисторный регулятор мощности и автомат управления освещением. И. Нечаев 9 Из деталей КЛЛ. Семосторный регулятор мощности и автомат управления освещением. И. Нечаев 9 Из деталей КЛЛ. Семосторной объектом для спортивной индуктивной	43 31 33 35 34 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26 33 34 36 26 33 34 36 26 31 32 33 34 36 36 36 36 36 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 8 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цвплин 2 Тбегущие огни" на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок с однокнопочным управлением и функцией охраны. Д. Григалашвили 5 Телефонный звонок, В. Коростёлкин 3 Часы с псевдоаналоговой индикацией и термометром. В. Никифоров 3 Усовершенствованные часы-термометр-таймер. П. Кожухин 4 Шахматные часы на микроконтроллере. В. Собина 5 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестнадцатиэлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник с матричным светодиодным индикатором. 11 Малогабаритные электронные часы с дополнительными функциями. Н. Салимов 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов 3 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов. 4 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением. В. Келехсашвили 4 Дистанционное управление с помощью сотового телефона. 10. Гузь. А. Слободчук 5 Из деталей кЛЛ. Симисторный регулятор мощности и автомат управления освещением. 9 Из деталей кЛЛ. Симисторный регулятор мощности и автомат управления освещением. И. Нечаев 9 Из деталей КЛЛ. Симисторный регулятор мощности и автомат управления освещением. И. Нечаев 9 Из деталей КЛЛ. Симисторный регулятор мощности и автомат управления освещением. И. Нечаев 9 Из деталей КЛЛ. Сетодиодная мигалка для новогодней игрушки. И. Нечаев 11 Симисторный регулятор тока для активной и индуктивной нагрузки. А. Староверов 6	43 31 33 35 34 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26 33 34 29 38 42 41 30 26 31
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения, И. Цвплин 2 "Бегущие огни" на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок с однокнопочным управлением и функцией охраны. Д. Григалашвили 5 Телефонный звонок. В. Коростёлкин 3 Часы с псевдоаналоговой индикацией и термометром. В. Никифоров 3 Усовершенствованные часы-термометр-таймер. П. Кожухин 4 Шахматные часы на микроконтроллере. В. Собина 5 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестнадцатиэлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник с матричным светодиодным индикатором. Т. Носов 11 Малогабаритные электронные часы с дополнительными функциями. Н. Салимов 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов 3 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов 4 Микроконтроллерный таймер с удобным управлением 8 В. Кележсашвили 4 Дистанционное управление с помощью сотового телефона. Ю. Гузь. А. Слободчук 3 Устранение мигания люминесцентной энергосберегающей лампы. К. Мороз 4 Бейсболка со световым эффектом для спортивных болельщиков. А. Буцких 5 Из деталей КЛЛ. Симисторный регулятор мощности и автомат управления освещением. И. Нечаев 6 Из деталей КЛЛ. Семосторный регулятор мощности и автомат управления освещением. И. Нечаев 9 Из деталей КЛЛ. Семосторный регулятор мощности и индуктивной нагружки. А. Староверов 6 Оперативная регулировка гистерезиса в терморегуляторе. А. Гетте 6	43 31 33 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26 33 34 29 38 42 41 30 26 31 36 36 37
Домашняя метеостанция. С. Самойлов	43 31 33 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26 33 34 29 38 42 41 30 26 31 36 36 36 36 36 36 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 8 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семижетский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цвглин 2 Бегущие огни" на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов 2 Кодовый замок на реле. А. Кашкеров 2 Кодовый замок с однокнопочным управлением и функцией охраны. Д. Григалашвили 5 Телефонный звонок. В. Коростёлкин 3 Часы с псевдоаналоговой индикацией и термометром. В. Никифоров 3 Усовершенствованные часы-термометр-таймер. П. Кожухин 4 Шахматные часы на микроконтроллере. В. Собина 5 Часы-будильник и термометр с бегущей сттрокой на шестнадцатиэлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник с матричным светодиодным индикатором. 11 Малогабаритные электронные часы с дополнительными функциями. Н. Салимов 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов 3 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов. 4 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением. В. Келехсашвили 4 Дистанционное управление с помощью сотового телефона. 6 И. Гузь. А. Слободчук 5 Из деталей КЛЛ. Симисторный регулятор мощности и автомат управления освещением. И. Нечаев 9 Из деталей КЛЛ. Симисторный регулятор мощности и автомат управления освещением. И. Нечаев 9 Из деталей КЛЛ. Симисторный регулятор мощности и автомат управления освещением. И. Нечаев 9 Из деталей КЛЛ. Симисторный регулятор мощности и автомат управления освещением. И. Нечаев 9 Из деталей КЛЛ. Совтодиодная мигалка для новогодней игрушки. И. Нечаев 9 Из деталей КЛЛ. Совтодиодная мигалка для новогодней игрушки. И. Нечаев 6 Из деталей КЛЛ. Совтодиодная мигалка для новогодней игрушки. И. Нечаев 6 Из деталей КЛЛ. Совтоднодная мигалка для новогодней игружки. А. Староверов 6 Оперативная регулировка гистерезиса в терморегуляторе. 6. Спетте. 6	43 31 33 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26 33 34 29 38 42 41 30 26 31 36 36 37
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 8 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цвплин 2 "Бегущие огни" на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок с однокнопочным управлением и функцией охраны. Д. Григалашвили 5 Телефонный звонок. В. Коростёлкин 3 Часы с псевдоаналоговой индикацией и термометром. В. Никифоров 3 Усовершенствованные часы-термометр-таймер. П. Кожухин 4 Шахматные часы на микроконтроллере. В. Собина 5 Часы-будильник с матричным светодиодным индикатором. 11 Малогабаритные электронные часы с дополнительными функциямии. Н. Салимов 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов 3 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов 4 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов 4 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов 4 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов 3 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов 3 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением 5 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением 99-чки. В. Нефёдов 4 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением 99-чки. В. Келехеашвили 4 Дистанционное управление с помощью сотового телефона. 60. Гузь. А. Слободчук 3 Устранение мигания люминесцентной энергосберегающей лампы. К. Мороз 4 Бейсболка со световым эффектом для спортивных болельщиков. А. Буцких 5 Из деталей КЛЛ. Симисторный регулятор мощности и автомат управления освещением. И. Нечаев 9 Из деталей КЛЛ. Симисторный регулятор мощности и автомат управления регулировка гистерезиса в терморегуляторе. 6. Остративная регулиро	43 31 33 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26 33 34 29 38 42 41 30 26 31 36 37 38
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семижвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым тепефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цвплин 2 "Бегущие огни" на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок на реле. А. Коростёлкин 3 Часы с псевдоаналоговой индикацией и термометром. В. Никифоров 3 Усовершенствованные часы-термометр-таймер. П. Кожухин 4 Шахматные часы на микроконтроллере. В. Собина 5 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестнадцатиэлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник с матричным светодиодным индикатором. Т. Носов 11 Малогабаритные электронные часы с дополнительными функциями. Н. Салимов 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов 3 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов 4 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов 3 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов 3 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов 3 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов 3 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов 3 Микроконтроллерный таймер с помощью сотового телефона. 10 Гузъ. А. Слободчу 3 Устранение мигания люминесцентной энергосберегающей 14 Бейсболка со световым эффектом для спортивных болельщиков. А. Буцки 14 Бейсболка со световым эффектом для спортивных болельщиков. А. Буцки 14 Генечаев 9 Из деталей КЛЛ. Симисторный регулятор мощней 14 Генечаев 9 Из деталей КЛЛ. Светодиодная мигалка для новогодней	43 31 33 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26 33 34 29 38 42 41 30 26 31 36 36 37 38 40
Домашняя метеостанция. С. Самойлов	43 31 33 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26 33 34 36 27 38 42 41 30 26 31 36 36 37 38 40 41 42 43 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47
Домашняя метеостанция. С. Самойлов	43 31 33 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26 31 30 26 31 36 37 38 40 44 20 37 39
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 8 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Согряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цвплин 22 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 22 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 22 Кодовый замок с однокнопочным управлением и функцией охраны. Д. Тригалашвили. 5 Телефонный звонок. В. Коростёлкин 3 Часы с псевдоаналоговой индикацией и термометром. 3 Усовершенствованные часы-термометр-таймер. П. Кожухин 4 Нахматные часы на микроконтроллере. В. Собина 5 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестнадцатиэлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник с матричным светодиодным индикатором. 7 Носов. 11 Малогабаритные электронные часы с дополнительными функциями. Н. Салимов 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов 3 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов. 4 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов. 4 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов. 4 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов. 4 Микроконтроллерный таймер с управления вращением 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллерых оболельщиков. А. Буцких 5 Из деталей КЛЛ. Симисторный регулятор мощности и автомат управления освещением. 4 Бейсболка со световым эффектом для спортивных болельщиков. А. Буцких 5 Из деталей КЛЛ. Симисторный регулятор мощности и автомат управления освещением. И. Нечаев 11 Симисторный регулятор тока для активной и индуктивной нагрузки. А. Староверов 6 Оперативная регулировка гистерезиса в терморегуляторе. А. Гетте 6 Устройство управления уличным освещением. А. Забаров 6 Ультразвуковой измеритель уровня жидкости. А. Кукса, В. Снигур. 6 Усовершенствование освежителя воздуха "Аіг Wick". А. Прадиденко. 3 Вамена	43 31 33 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26 33 34 36 27 38 42 41 30 26 31 36 36 37 38 40 41 42 43 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47
Домашняя метеостанция. С. Самойлов. 7 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин. 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский. 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков. 7 Информационно- охранная система на основе компьютера. В. Красносельский. 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун. 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цвтлии. 2 Бегущие огни" на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов. 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров. 2 Кодовый замок с однокнопочным управлением и функцией охраны. Д. Григалашвили. 5 Телефонный звонок. В. Коростёлкин. 3 Часы с псевдоаналоговой индикацией и термометром. В. Никифоров. 3 Усовершенствованные часы-термометр-таймер. П. Кожухин. 4 Шахматные часы на микроконтроллере. В. Собина 5 Часы-будильник с матричным светодиодным индикатором. 11 Малогабаритные электронные часы с дополнительными функциями. Н. Салимов. 11 Малогабаритные электронные часы с дополнительными функциями. Н. Салимов. 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов. 3 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов. Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов. 4 Микроконтроллерный таймер с удобным управлением. 8. Келехсашвили 4 Дистанционное управление с помощью сотового телефона. 10. Гузь. А. Слободчук. 3 Устранение мигания люминесцентной энергосберегающей лампы. К. Мороз. 4 Вейсболка со световым эффектом для спортивных болельщиков. А. Буцких. 5 Из деталей КЛЛ. Симисторный регулятор мощности и автомат управления освещением. И. Нечаев. 9 Из деталей КЛЛ. Сомисторный регулятор мощности и автомат управления освещением. И. Нечаев. 9 Из деталей КЛЛ. Сомисторный регулятор поричости и автомат управления освещением. И. Нечаев. 9 Из деталей КЛЛ. Сомисторный регулятор поричости и автомат управления регулятор тока для активной и индуктивной нагрузки. А. Староверов. 6 Оперативная регулировка гистерезиса в терморегуляторе. 6 Устройство управления освещением от иняковольт	43 31 33 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26 33 34 29 38 42 41 30 26 31 36 36 37 38 40 42 43 44 47 48 49 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного совещения. И. Цвллин 2 "Бегущие огни" на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 3 Усовершенствованные часы-термометр-таймер. П. Кожуми 14 Нахматные часы на микроконтролнере. В. Собина 5 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестнадцатиэлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестнадцатиэлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник и термометр обегущей строкой та шестнадцатиэлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник с матричным светодиодным индикатором. Т. Носов 11 Малогабаритные электронные часы с дополнительными функциями. Н. Салимов 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов 3 Микроконтроллерный таймер с удобным угравлением ручки. В. Нефёдов 4 Микроконтроллерный таймер с удобным угравлением. В. Кележашвили 5 С. Гузь. А. Слободчук 3 Устранение мигания люминесцентной энергосберегающей лампы. К. Мороз 6 Бейсболка со световым эффектом для спортивных 6олегыщиков. А. Буцких 5 Слетациков. А. Буцких 5 Микроконтролюрный регулятор тока для активной и индуктивной нагрузки. И. Нечаев 9 Мя деталей ЯНП. Светоциодная миганка для новогодней игрушки. И. Нечаев 6 Мя деталей КЛЛ. Симисторный регулятор мощности и автомат управления освещением. И. Нечаев 7 Мя деталей КЛЛ. Сетоциодная миганка для но	43 31 33 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26 31 30 26 31 36 36 37 38 40 40 41 42 43 44 45 47 47 48 49 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-схранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтум 9 Защита амкумуляторной батареи системы ваврийного совещения. И. Цвтлин 2 "Бегущие огни" на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок на реле. В. Коростёлкин 3 Часы с поевдраналотовой индикацией и термометром 3 Усовершенствованные часы-термометр-теймер. П. Кожухин 4 часы с поевдраналотовой индикацией и термометром 9 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестнадцатиэлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестнадцатиэлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой па шестнадцатиэлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник с матричным светодиодным индикатором. Т. Носов. 11 Малогабаритные электронные часы с дополнительными функциями. Н. Салимов 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов. 3 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ружи. В. Нефёдов. 4 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ружи. В. Нефёдов. 4 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением 12 К. Гузь. А. Слободчук. 3 Устранение мигания люминесцентной энергосберегающей лампы. К. Мороз 4 Бейсболка с о световым эффектом для спортивных 60 горья в нергосберегающая мигалка для новогодней игрушки. В. Нефара 9 К. Кележошвыли. 5 К. Разанай КЛЛ. Симисторный регулятор мощности и автомат управления оневщением. И. Нечаев 9 К. Даталей КЛЛ. Севтодиодная мигалка для новогодней игрушки. В. Нечаев 9 К. Даталей КЛЛ. Севтодиодная мигалка для новогодней игрушки. В. Староверов 6 Оперативная регулировка гистерезиса в терморегуляторе. 6 Оперативная регулировка гистерезиса в терморегуляторе. 6 Олерамнена устраного миреретулятор по	43 31 33 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26 33 34 29 38 42 41 30 26 31 36 36 37 38 40 42 43 44 47 48 49 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного совещения. И. Цвллин 2 "Бегущие огни" на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 3 Усовершенствованные часы-термометр-таймер. П. Кожуми 14 Нахматные часы на микроконтролнере. В. Собина 5 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестнадцатиэлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестнадцатиэлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник и термометр обегущей строкой та шестнадцатиэлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник с матричным светодиодным индикатором. Т. Носов 11 Малогабаритные электронные часы с дополнительными функциями. Н. Салимов 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов 3 Микроконтроллерный таймер с удобным угравлением ручки. В. Нефёдов 4 Микроконтроллерный таймер с удобным угравлением. В. Кележашвили 5 С. Гузь. А. Слободчук 3 Устранение мигания люминесцентной энергосберегающей лампы. К. Мороз 6 Бейсболка со световым эффектом для спортивных 6олегыщиков. А. Буцких 5 Слетациков. А. Буцких 5 Микроконтролюрный регулятор тока для активной и индуктивной нагрузки. И. Нечаев 9 Мя деталей ЯНП. Светоциодная миганка для новогодней игрушки. И. Нечаев 6 Мя деталей КЛЛ. Симисторный регулятор мощности и автомат управления освещением. И. Нечаев 7 Мя деталей КЛЛ. Сетоциодная миганка для но	43 31 33 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26 31 30 36 37 38 40 41 30 41 30 41 30 41 30 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихветский. 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А. Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранное пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы ваврийного освещения. И. Цвплин 22 "Бегущие отни" на энергосберетающих лампах. К. Гаврилов. 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок с однокнопочным управлением и функцией охраны. Д. Григалашвили. 5 Тепефонный завнок. В. Коростёлкин 3 Часы с псевдоаналоговой индикацией и термометром. В. Никифоров Коростёлкин 3 Часы с псевдоаналоговой индикацией и термометром. В. Никифоров В коростёлкин 3 Часы с псевдоаналоговой индикацией и термометром. В. Никифоров В коростёлкин 3 Часы с псевдоаналоговой индикацией и термометром. В. Никифоров 5 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестналцативлементных индикаторах В. Бвландин 9 Часы-будильник с матричным светодиодным индикатором. 7. Носов 11 Малогабаритные электронные часы с дополнительными функциями. Н. Салимов 12 Таймер-терморегулятор на микроконтролиере. И. Котов 3 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов 4 Микроконтроллерный таймер с удобным управлением 4 Дистанционное управление с помощью сотового телефона. 10. Гузь. А. Слободчк 5 Когранение мигания люминесцентной энергосберегающей лампы. К. Мороз 4 Микроконтроллерный таймер с удобным управлением 4 Дистанционное управление с помощью сотового телефона. 10. Гузь. А. Слободчк 5 Коростёлки освещением 4 Дистанционное управление с помощью сотового телефона. 10. Гузь. А. Слободчк 5 Коростёлки освещением 4 Коростёлки освещением 4 Коростёлкин 6 Каратаней КЛЛ. Симисторный регулятор мощности и автомат управления упичным освещением 4 Коростелкин 6 Коростелкин 6 Коростелкин 6 Коростелкин 6 Коростелкин 7 Ко	43 31 33 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26 31 30 26 31 36 37 38 40 42 37 40
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский. 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А Усков 7 Информационно-схранная система на основе компьютера. Д. Красносельский. 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтум. 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цвглин 2 "Бегущие отни" на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов. 2 Кодовый замок с одночнопочным управлением и функцией охраны. Д. Григалашвили 15 Телефонный зеонок. В. Коростёлкии 15 Телефонный зеонок. В. Коростёлкии 17 Часы-будилыник и термометром. 3 Усовершенствованные часы-термометр-таймер. П. Кожухин 4 Шахматные часы на микроконтроличерь. В. Собина 5 Часы-будилыник и термометр 6-гущей строкой на шестнадцатиалементных индикаторых. В. Бяландин 9 Часы-будильник с матричным светодиодным индикатором. 1. Носов. 11 Малогабаритные электронные часы с дополнительными функциями. Н. Салимов. 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроплере. И. Котов. 3 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефедов. 4 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефедов. 4 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефедов. 4 Микроконтроллерный таймер с управлением памино. 10 Тузь. А. Слободчук. 3 Устранение мигания люминесцентной энергосберегающей лампы. К. Мороз 6 Бейсболка со световым эффектом для спортивных болельщиков. А. Бунки. 5 Мя деталей КЛЛ. Смисторный регулятор мощности и автомат управления освещением. И. Нечаев. 6 Мя деталей КЛЛ. Смисторный регулятор мощности и автомат управления освещением упичным освещением. А. Звбаров. 6 Устройство управления упичным освещением. А. Комск. В. Серрамин. 7 Программно-в	43 31 33 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26 31 30 36 37 38 40 41 30 31 35 40 41 31 35 40 41 31 35 40 41 31 35 40 41 31 31 35 40 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семихвтский 7 Охранный сигнализатор с сотовым телефоном. А Усков 7 Информационно-схранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита аккумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цвллин 2 Бегущие огни на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов. 2 Кодовый замок на реле. А. Кашквров 2 Кодовый замок с однокнопочным управлением и функцией охраны. Д. Григалашвили 5 Телефонный зенок. В. Коростёнкин 3 Часы с поседдоаналоговой индикацией и термометром. В. Никифоров. 3 Усовершенствованные часы-термометр-таймер. П. Кожухин 4 Шахматные часы на микроконтроллере. В. Собина 5 Часы-будильник с матричным светодиодным индикатором. Т. Носов. 11 Малогабаритные электронные часы с дополнительными функциями. Н. Салимов 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов. 3 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов. 4 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов. 4 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов. 4 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефёдов. 4 Микроконтроллерный таймер с помощью согового телефона. 6. Гузь. А. Слободчук. 3 Устранение мигания люминесцентной энергосберегающей дампы. К. Мороз 4 Вейсболка с о световым эффектом для спортивных боленьщиков. А. Буцих. 5 Міз деталей КЛЛ. Семтододная мигалка для новогодней итрушки. И. Нечаев 11 Симисторный регулятор тока для активной индуктивной нагрузии. В. А. Староберегающей из деталей КЛЛ. Семтододная мигалка для новогодней итрушки. И. Нечаев 6 Оперативная регулировка гистерезиса в терморегуляторе. 6 Оперативная регулировка гистерезиса в терморегуляторе. 6 Оперативная регулировка гистерезиса в терморегуляторе. 6 Оперативная регулировка гистерези эффектов. П. Редькии 7 Походный световымно световым эффектов. П. Редькии 7 Походный светодиодный светильник. С. Гуреев	43 31 33 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 26 31 30 26 31 36 37 38 40 41 31 31 31 31 31 31 31 31 31 3
Домашняя метесстанция. С. Самойлов 7 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семижетский 7 Информационно- схранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Сопряжение охранно- пожарного прибора с сстовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита вкжумуляторной батареи системы аварийного съещения. И. Цвплин 2 Тегущие огни" на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов 2 Коловый замок на реле. А. Кашкеров 2 Коловый замок с однокнопочным управлением и функцией схраны. Д. Тригалашвили 5 Телефонный звонок, В. Коростёлкин 3 Часы е псевдоаналоговой индикацией и термометром. В. Никифоров 3 Усовершенствюванные часы-термометр-таймер. П. Кокухин 4 Шахматные часы на микроконтролирер. В. Собина 5 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестнадцатизнементных индикаторам. В. Баландин 9 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестнадцатизнементных индикаторам. В. Баландин 9 Часы-будильник с матричным светсуфонные часы с дополнительными функциями. Н. Салимов 11 Малогабаритные энектронные часы с дополнительными функциями. Н. Салимов 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов 3 Микроконтроллерный таймер с удобным управлением вращением ручки. В. Нефёдов 4 Микроконтроллерный таймер с удобным управлением 4 Дистанционное управление с помощью сотового телефона. 10 К. И. Гузь А. Слоборуку 3 Устранение митания люминесцентной энергосберегающей лампы. К. Мороз 4 Бейсболка со световым эффектом для спортивных болегіьщиков. А. Буцких 5 Каландык КЛЛ. Сомисторный регулятор мощности и автомат управления освещением. И. Нечаев 6 Из деталей КЛЛ. Сомисторный регулятор мощности и автомат управления освещением. И. Нечаев 6 Из деталей КЛЛ. Сомисторный регулятор мощности и автомат управления освещением видания поминесцентных ламп 14 Из деталей КЛЛ. Совтодионая митализа для новогодней игрушки. А. Староверов 6 Оперативная регулировка гистеревиса в терморегуля	43 31 33 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 36 37 38 40 41 30 31 36 37 38 39 30 40 41 31 35 37 40 37 40 37 40 37 40 37 40 37 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
Домашняя метеостанция. С. Самойлов 7 Охранная сигнализация для дач и теплиц. Ф. Гатауллин 2 Автономное охранное устройство. С. Семижетский 7 Окранный сигнализатор с сотовым телефоном. А Усков 7 Информационно-охранная система на основе компьютера. Д. Красносельский 8 Оспряжение охранно-пожарного прибора с сотовым телефоном. А. Ковтун 10 Защита вкжумуляторной батареи системы аварийного освещения. И. Цвплин 2 Бегущие отни" на энергосберегающих лампах. К. Гаврилов. 2 Кодовый замок с однокнопочным управлением и функцией охраны. Д. Григалашвили 5 Телефонный звонок, В. Коростёлкин 3 Часы с посевденанные часы-термометр-таймер. П. Кожухин 4 Шахматные часы на микроконтролгере. В Собина 5 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестналцатизлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой на шестналцатизлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой па шестналцатизлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой па шестналцатизлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой па шестналцатизлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой па шестналцатизлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник и термометр с бегущей строкой па шестналцатизлементных индикаторах. В. Бвландин 9 Часы-будильник и термометр с отравлением вращением ручки. В. Нефбдов. 11 Магогабаритные электронные часы с дополнительными функциями. Н. Салимов 12 Таймер-терморегулятор на микроконтроллере. И. Котов 3 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефбдов. 4 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Нефбдов. 4 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Кележсашвили 4 Дистанционное управление с помощью сотового телефона. 6 Микроконтроллерный таймер с управлением вращением ручки. В. Керфоста с о световым эффектом для патратением. 8 К. Кележсашвили 6 К. Мороз — Строкон 10 К. Мороз — Строкон 10 К. Мороз — Строкон 10 К. Мороз —	43 31 33 34 35 36 42 41 43 47 28 33 34 36 36 37 38 40 41 30 31 33 34 36 37 40 31 35 37 40 31 35 37 40 31 35 36 37 40 37 40 37 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40

Дополнения к статьям

PENECIAL SCIOUNCIBO VIIDABNEHUS OCREHIEHUEM HOJCONHOFO		
Белеста Г. Устройство управления освещением подсобного помещения ("Радио", 2011, № 6, с. 38). Печатная плата	4	48
Володин В. Таймер для забывчивых ("Радио", 2004, № 3, с. 44, 45). Печатная плата	5	48
Виноградов Ю. "Электронная защёлка" для механического замка ("Радио", 2005, № 11, с. 44). Печатная плата	11	46
Гаврилов К. Регулятор мощности с малым уровнем помех		
("Радио", 2011, № 2, с. 41, 42). Печатная плата		48
помещения ("Радио", 2011, № 6, с. 46). Печатная плата	4	48
с. 40, 41). Печатная плата	.7	48
Каплун В. Стабилизатор температуры электронагревателя ("Радио", 2003, № 12, с. 38, 39). Доработка устройства,		
предложенная С. Добровановым	.7	20
2004, № 7, с. 40, 41). Печатная плата	.9	46
Климов Н. Электронный квартирный звонок на синтезаторе мелодий серии УМС ("Радио", 2005, № 8, с. 41). Печатная плата	.1	48
Мельник В. Светодинамическая установка ("Радио", 2006, № 12, с. 46, 47). Печатная плата	.3	48
Мельник В. Ёлка-сувенир на микроконтроллере без программы ("Радио", 2004, № 11, с. 36, 37). Печатная плата		48
Мухутдинов Р. Кодовый замок без кнопок ("Радио", 2011,		
№ 7, с. 41, 42). Печатная плата	.0	48
с режимом охраны ("Радио", 2012, № 9, с. 40—42). Новый рис. 8.	12	40
Синюткин А. Электронный замок на ключах-"таблетках" iButton ("Радио", 2001, № 2, с. 31—33; № 3, с. 30, 31).		
Печатная плата	12	40
с. 36). Печатная плата	11	46
2011, № 5, с. 42). Печатная плата	.5	48
РЕМОНТИРУЕМ САМИ		
Стратегия ремонта. С. Волчков	.3	28
Ремонт веб-камеры "Messenger 310". А. Бутов		23
	я с.	обл. 34
и 3-		обл.
Устранение неисправности плазменного телевизора LG. И. Подушкин		
Восстановление подсветки монитора ТЕТ. Е. Кондратьев Устранение неисправности ЖК телевизора Philips.	.7	24
И. Подушкин Особенность поиска неисправности кинескопных	.7	25
телевизоров. С. Морозов Устранение неисправности магнитолы Hyundai H-1416.	.7	26
И. Нечаев	11	33
ЭЛЕКТРОНИКА ЗА РУЛЁМ		
Автомат управления дневными ходовыми огнями. В. Суров	.1	45
Сигнализатор включения фар в автомобиле. В. Ковалёв, М. Ковалёв	.8	45
Управление стеклоочистителем автомобилей ВАЗ. С. Гуреев Блок управления отопителем салона автомобилей		45
ВАЗ2110 — ВАЗ-2112. С. Кашутин	.4	42
Автомобильные говорящие часы с термометром. Э. Щенов	.6	41 45
Часы с автономным питанием для автомобиля. Э. Щенов 1 Устанавливаем неоригинальный генератор на Ford Explorer.	10	44
С. Смирнов Простой бортовой цифровой вольтметр. А. Титвренко		42 44
Блок управления запуском двигателя. В. Суров Простое зарядное устройство для автомобильных		43
аккумуляторных батарей. А. Кввкина, П. Михеев		42
Бортовой компьютер для автомобиля. И. Мазуренко	12	42 37
Дополнения к статьям		
Касаткин Ф. Узел пусковой задержки искрообразования		
("Радио", 2007, № 4, с. 53). Печатная плата	8.	48
("Радио", 2003, № 4, с. 44, 45).		
	1	16
Печатная плата	1	46
Печатная плата1	1	46
Печатная плата Полозов С. Микроконтроллерная система зажигания без прерывателя-распределителя ("Радио", 2011, № 1, с. 42—44). На рис. 2 вывод 3 DD2 должен быть соединён с выводом 14 через резистор сопротивлением 10 кОм		46 48
Печатная плата Полозов С. Микроконтроллерная система зажигания без прерывателя-распределителя ("Радио", 2011, № 1, с. 42—44). На рис. 2 вывод 3 DD2 должен быть соединён с выводом 14 через резистор сопротивлением 10 кОм	.4	
Печатная плата Полозов С. Микроконтроллерная система зажигания без прерывателя-распределителя ("Радио", 2011, № 1, с. 42—44). На рис. 2 вывод 3 DD2 должен быть соединён с выводом 14 через резистор сопротивлением 10 кОм Рябый А. Активный "светоотражатель" для велосипеда ("Радио", 2008, № 10, с. 37). Печатная плата. Цыпылов Ю. Зарядное устройство с ШИ регулированием тока ("Радио", 2011, № 5, с. 44, 45). Номинальная ёмкость	.4	48 46
Печатная плата	.4	48 46 48
Печатная плата	.4 .9 .6	48 46
Печатная плата	.4 .9 .6	48 46 48
Печатная плата	.4 .9 .6 12	48 46 48
Печатная плата Полозов С. Микроконтроллерная система зажигания без прерывателя-распределителя ("Радио", 2011, № 1, с. 42—44). На рис. 2 вывод 3 DD2 должен быть соединён с выводом 14 через резистор сопротивлением 10 кОм	.4 .9 .6 12	48 46 48 40
Печатная плата Полозов С. Микроконтроллерная система зажигания без прерывателя-распределителя ("Радио", 2011, № 1, с. 42—44). На рис. 2 вывод 3 DD2 должен быть соединён с выводом 14 через резистор сопротивлением 10 кОм	.4 .9 .6 12	48 46 48 40
Печатная плата Полозов С. Микроконтроллерная система зажигания без прерывателя-распределителя ("Радио", 2011, № 1, с. 42—44). На рис. 2 вывод 3 DD2 должен быть соединён с выводом 14 через резистор сопротивлением 10 кОм Рябый А. Активный "светоотражатель" для велосипеда ("Радио", 2008, № 10, с. 37). Печатная плата Цыпылов Ю. Зарядное устройство с ШИ регулированием тока ("Радио", 2011, № 5, с. 44, 45). Номинальная ёмкость конденсатора СЗ — 0,1 мкФ Щенов Э. Автомобильные говорящие часы с термометром ("Радио", 2012, № 6, с. 45—47). Поправки в схеме ЭЛЕКТРОННЫЕ МУЗЫКАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТ Походная электрогитара. А. Куликов Трёхпроцессорный ревербератор. Ф. Гатауллин ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ Автоматическое зарядно-разрядное устройство Ni-Cd и Ni-MH аккумуляторов. Г. Воронов	.4 .9 .6 12 гы	48 46 48 40
Печатная плата Полозов С. Микроконтроллерная система зажигания без прерывателя-распределителя ("Радио", 2011, № 1, с. 42—44). На рис. 2 вывод 3 DD2 должен быть соединён с выводом 14 через резистор сопротивлением 10 кОм	.4 .9 .6 .8 .9	48 46 48 40 46 44
Печатная плата Полозов С. Микроконтроллерная система зажигания без прерывателя-распределителя ("Радио", 2011, № 1, с. 42—44). На рис. 2 вывод 3 DD2 должен быть соединён с выводом 14 через резистор сопротивлением 10 кОм	.4 .9 .6 .8 .9	48 46 48 40 46 44 27
Печатная плата	.4 .9 .6 .8 .9	48 46 48 40 46 44 27 47
Печатная плата	.4 .9 .6 .8 .9	48 46 48 40 46 44 27 47 44
Печатная плата	.4 .9 .6 .8 .9 .1 .1 .2 .3	48 46 48 40 46 44 27 47 44 22 20 26
Печатная плата	.4 .9 .6 .8 .9 .1 .1 .2 .3	48 46 48 40 46 44 27 47 44 22 20 26 19
Печатная плата	.4 .9 .6 .1 .1 .1 .2 .3 .6 .10 .1 .1	48 46 48 40 46 44 27 47 44 22 20 26
Печатная плата Полозов С. Микроконтроллерная система зажигания без прерывателя-распределителя ("Радио", 2011, № 1, с. 42—44). На рис. 2 вывод 3 DD2 должен быть соединён с выводом 14 через резистор сопротивлением 10 кОм Рябый А. Активный "светоотражатель" для велосипеда ("Радио", 2008, № 10, с. 37). Печатная плата	.4 .9 .6 .1 .1 .1 .2 .3 .6 .10 .1 .1	48 46 48 40 46 44 27 47 44 22 20 26 19 29
Печатная плата	.4 .9 .6 12 гы .8 .9 .1 .1 .2 .3 .6 10 11 .2 .4	48 46 48 40 46 44 27 47 44 22 20 26 19 29 26
Печатная плата Полозов С. Микроконтроллерная система зажигания без прерывателя-распределителя ("Радио", 2011, № 1, с. 42—44). На рис. 2 вывод 3 DD2 должен быть соединён с выводом 14 через резистор сопротивлением 10 кОм Рябый А. Активный "светостражатель" для велосипеда ("Радио", 2008, № 10, с. 37). Печатная плата. Цыпылов Ю. Зарядное устройство с ШИ регулированием тока ("Радио", 2011, № 5, с. 44, 45). Номинальная ёмкость конденсатора СЗ — 0,1 мкФ. Щенов Э. Автомобильные говорящие часы с термометром ("Радио", 2012, № 6, с. 45—47). Поправки в схеме	.4 .9 .6 12 Lb .8 .9 .1 .1 .2 .3 .6 10 11 .1 .2 .4 .6	48 46 48 40 46 44 27 47 44 22 20 26 19 29 26 21
Печатная плата Полозов С. Микроконтроллерная система зажигания без прерывателя-распределителя ("Радио", 2011, № 1, с. 42—44). На рис. 2 вывод 3 DD2 должен быть соединён с выводом 14 через резистор сопротивлением 10 кОм Рябый А. Активный "светоотражатель" для велосипеда ("Радио", 2008, № 10, с. 37). Печатная плата. Цыпылов Ю. Зарядное устройство с ШИ регулированием тока ("Радио", 2011, № 5, с. 44, 45). Номинальная ёмкость конденсатора СЗ — 0,1 мкФ. Щенов Э. Автомобильные говорящие часы с термометром ("Радио", 2012, № 6, с. 45—47). Поправки в схеме ("Радио", 2012, № 6, с. 45—47). Поправки в схеме Трёхпроцессорный ревербератор. Ф. Гатауллин ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ Автоматическое зарядно-разрядное устройство Ni-Cd и Ni-MH аккумуляторов. Г. Воронов Усовершенствованный ограничитель разрядки аккумуляторной батареи. И. Нечаев Простое устройство разрядки аккумулятора. А. Сучинский и зарядное устройство для трёх Ni-Cd или Ni-MH аккумуляторов. С. Самойлов Автоматическое четырёхканальное зарядно-разрядное устройство. А. Мвлышев Преобразователь напряжения для бытовой аппаратуры. А. Сергеев Мимпульсный стабилизатор анодного напряжения. К. Мороз Электромеханический стабилизатор сетевого напряжения. И. Гордеев Регулируемый двухполярный блок питания для ламповой аппаратуры. К. Мороз Лабораторный блок питания с управлением на микроконтроллере. А. Кузнецов	.4 .9 .6 12 15 .8 .9 .1 .1 .2 .3 .6 10 11 .1 .2 .4 .6 .7	48 46 48 40 46 44 27 47 44 22 20 26 19 26 21 18
Печатная плата Полозов С. Микроконтроллерная система зажигания без прерывателя-распределителя ("Радио", 2011, № 1, с. 42—44). На рис. 2 вывод 3 DD2 должен быть соединён с выводом 14 через резистор сопротивлением 10 кОм Рябый А. Активный "светоотражатель" для велосипеда ("Радио", 2008, № 10, с. 37). Печатная плата. Цыпылов Ю. Зарядное устройство с ШИ регулированием тока ("Радио", 2011, № 5, с. 44, 45). Номинальная ёмкость конденсатора СЗ — 0,1 мкФ. Щенов Э. Автомобильные говорящие часы с термометром ("Радио", 2012, № 6, с. 45—47). Поправки в схеме	.4 .9 .6 12 15 .8 .9 .1 .1 .2 .3 .6 10 11 .1 .2 .4 .6 .7 .7 .7	48 46 48 40 46 44 27 47 44 22 20 26 19 29 26 21 18 21 22 42 42
Печатная плата Полозов С. Микроконтроллерная система зажигания без прерывателя-распределителя ("Радио", 2011, № 1, с. 42—44). На рис. 2 вывод 3 DD2 должен быть соединён с выводом 14 через резистор сопротивлением 10 кОм Рябый А. Активный "светоотражатель" для велосипеда ("Радио", 2008, № 10, с. 37). Печатная плата. Цыпылов Ю. Зарядное устройство с ШИ регулированием тока ("Радио", 2011, № 5, с. 44, 45). Номинальная ёмкость конденсатора СЗ — 0,1 мкФ. Щенов Э. Автомобильные говорящие часы с термометром ("Радио", 2012, № 6, с. 45—47). Поправки в схеме	.4 .9 .6 .2 L .8 .9 .1 .1 .2 .3 .6 .6 .7 .7 .7 .8	48 46 48 40 46 44 27 47 44 22 20 26 19 26 21 18 21 22
Печатная плата Полозов С. Микроконтроллерная система зажигания без прерывателя-распределителя ("Радио", 2011, № 1, с. 42—44). На рис. 2 вывод 3 DD2 должен быть соединён с выводом 14 через резистор сопротивлением 10 кОм Рябый А. Активный "светоотражатель" для велосипеда ("Радио", 2008, № 10, с. 37). Печатная плата. Цыпылов Ю. Зарядное устройство с ШИ регулированием тока ("Радио", 2011, № 5, с. 44, 45). Номинальная ёмкость конденсатора СЗ — 0,1 мкФ. Щенов Э. Автомобильные говорящие часы с термометром ("Радио", 2012, № 6, с. 45—47). Поправки в схеме ("Радио", 2012, № 6, с. 45—47). Поправки в схеме ЗЛЕКТРОННЫЕ МУЗЫКАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТ Походная электрогитара. А. Куликов. Трёхпроцессорный ревербератор. Ф. Гатауллин ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ Автоматическое зарядно-разрядное устройство Ni-Cd и Ni-MH аккумуляторов. Г. Воронов. Усовершенствованный ограничитель разрядки аккумуляторной батареи. И. Нечаев. Простое устройство разрядки аккумулятора. А. Сучинский и зарядное устройство разрядки аккумулятора. А. Сучинский и зарядное устройство. В. Андрюшкевич. Зарядное устройство для трёх Ni-Cd или Ni-MH аккумуляторов. С. Самойлов. Автоматическое четырёхканальное зарядно-разрядное устройство. А. Мвлышев. Преобразователь напряжения для бытовой аппаратуры. А. Сергеев. Мипульсный стабилизатор анодного напряжения. К. Мороз Электромеханический стабилизатор сетевого напряжения. И. Гордеев. Регулируемый двухполярный блок питания. А. Кузьминов Импульсный регулируемый блок питания для ламповой аппаратуры. К. Мороз Лабораторный блок питания с управлением на микроконтроллере. А. Кузнецов Защитный выключатель на основе УЗО. Б. Попов Вистанционный выключатель на основе УЗО. Б. Попов	.4 .9 .6 .2 L .8 .9 .1 .1 .2 .3 .6 .10 .1 .1 .2 .4 .6 .7 .7 .7 .8 .12	48 46 48 40 46 44 27 47 44 22 20 26 19 26 21 18 21 22 42 22 42 22
Печатная плата Полозов С. Микроконтроллерная система зажигания без прерывателя-распределителя ("Радио", 2011, № 1, с. 42—44). На рис. 2 вывод 3 DD2 должен быть соединён с выводом 14 через резистор сопротивлением 10 кОм	.4 .9 .6 .2 L .8 .9 .1 .1 .2 .3 .6 .10 .1 .1 .2 .4 .6 .7 .7 .7 .8 .12	48 46 48 40 46 44 27 47 44 22 20 26 19 26 21 18 21 22 42 22 19
Печатная плата Полозов С. Микроконтроллерная система зажигания без прерывателя-распределителя ("Радио", 2011, № 1, с. 42—44). На рис. 2 вывод 3 DD2 должен быть соединён с выводом 14 через резистор сопротивлением 10 кОм Рябый А. Активный "светоотражатель" для велосипеда ("Радио", 2008, № 10, с. 37). Печатная плата. Цыпылов Ю. Зарядное устройство с ШИ регулированием тока ("Радио", 2011, № 5, с. 44, 45). Номинальная ёмкость конденсатора СЗ — 0,1 мкФ. Щенов Э. Автомобильные говорящие часы с термометром ("Радио", 2012, № 6, с. 45—47). Поправки в схеме	.4 .9 .6 .2 L .8 .9 .1 .1 .2 .3 .6 .6 .7 .7 .7 .8 .12	48 46 48 40 46 44 27 47 44 22 20 26 19 26 21 18 21 22 42 22 19
Печатная плата Полозов С. Микроконтроллерная система зажигания без прерывателя-распределителя ("Радио", 2011, № 1, с. 42—44). На рис. 2 вывод 3 DD2 должен быть соединён с выводом 14 через резистор сопротивлением 10 кОм. Рябый А. Активный "светоотражатель" для велосипеда ("Радио", 2008, № 10, с. 37). Печатная плата. Цыпылов Ю. Зарядное устройство с ШИ регулированием тока ("Радио", 2011, № 5, с. 44, 45). Номинальная ёмкость конденсатора СЗ — 0,1 мкФ. Щенов Э. Автомобильные говорящие часы с термометром ("Радио", 2012, № 6, с. 45—47). Поправки в схеме	.4 .9 .6 .2 L .8 .9 .1 .1 .2 .3 .6 .7 .7 .7 .8 .12 .10	48 46 48 40 46 44 27 47 44 22 20 26 19 26 21 18 21 22 42 22 19 21
Печатная плата Полозов С. Микроконтроллерная система зажигания без прерывателя—распределителя ("Радио", 2011, № 1, с. 42—44). На рис. 2 вывод 3 DD2 должен быть соединён с выводом 14 через резистор сопротивлением 10 кОм. Рябый А. Активный "светостражатель" для велосипеда ("Радио", 2008, № 10, с. 37). Печатная плата. Цыпылов Ю. Зарядное устройство с ШИ регулированием тока ("Радио", 2011, № 5, с. 44, 45). Номинальная ёмкость конденсатора СЗ — 0, 1 мкФ. Щенов Э. Автомобильные говорящие часы с термометром ("Радио", 2012, № 6, с. 45—47). Поправки в схеме	.4 .9 .6 .2 16 .8 .9 .1 .1 .2 .3 .6 .0 11 .1 .2 .4 .6 .7 .7 .7 .8 12 10 .2	48 46 48 40 46 44 27 47 44 22 20 26 19 26 21 18 21 22 42 21 21 46 48
Печатная плата Полозов С. Микроконтроллерная система зажигания без прерывателя—распределителя ("Радио", 2011, № 1, с. 42—44). На рис. 2 вывод 3 DD2 должен быть соединён с выводом 14 через резистор сопротивлением 10 кОм	.4 .9 .6 .2 Lb .8 .9 .1 .1.2 .3 .6 .011 .1.2 .4.6 .7 .7 .7.8121 10 .2 .3	48 46 48 40 46 44 27 47 44 22 20 26 19 26 21 18 21 22 42 21 21 46 48 48
Печатная плата Полозов С. Микроконтроллерная система зажигания без прерывателя—распределителя ("Радио", 2011, № 1, с. 42—44). На рис. 2 вывод 3 DD2 должен быть соединён с выводом 14 через резистор сопротивлением 10 кОм	.4 .9 .6 .2 Lb .8 .9 .1 .1.2 .3 .6 .011 .1.2 .4.6 .7 .7 .7.8121 10 .2 .3	48 46 48 40 46 44 27 47 44 22 20 26 19 26 21 18 21 22 42 21 21 46 48
Печатная плата Полозов С. Микроконтроллерная система зажигания без прерывателя-распределителя ("Радио", 2011, № 1, с. 42—44). На рис. 2 вывод 3 DD2 должен быть соединён с выводом 14 через резистор сопротивлением 10 кОм	.4 .9 .6 .2 Lb .8 .9 .1 .1.2 .3 .6 .011 .1.2 .4.6 .7 .7 .7.8121 10 .2 .3	48 46 48 40 46 44 27 47 44 22 20 26 19 26 21 18 21 22 42 21 21 46 48 48
Печатная плата Полозов С. Микроконтроллерная система зажигания без прерывателя-распределителя ("Радио", 2011, № 1, с. 42—44). На рис. 2 вывод 3 DD2 должен быть соединён с выводом 14 через резистор сопротивлением 10 кОм	.4 .9 .6 .2 .6 .8 .9 .1 .1.2 .3 .6 .011 .1.2 .4.6 .7 .7 .7.8122 10 .2 .3 .7 .;	48 46 48 40 46 44 27 47 44 22 20 26 19 26 21 18 21 22 42 22 19 21 46 48 48 48
Печатная плата Полозов С. Мироконтроллерная система зажигания без прерывателя-распределителя ("Радио", 2011, № 1, с. 42—44). На рис. 2 вывод 3 DD2 должен быть соединён с выводом 14 через резистор сопротивлением 10 кОм. — Рябый А. Активный "светоотражатель" для велосипеда ("Радио", 2008, № 10, с. 37). Печатная плата. — Цыпылов Ю. Зарядное устройство с ШИ регулированием тока ("Радио", 2011, № 5, с. 44, 45). Номинальная ёмкость конденсатора СЗ — 0,1 мкФ. Щенов З. Автомобильные говорящие часы с термометром ("Радио", 2012, № 6, с. 45—47). Поправки в схеме. — 1 ЗЛЕКТРОННЫЕ МУЗЫКАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТ Походная электрогитара. А. Куликов. Трёхпроцессорный ревербератор. Ф. Гатауллин ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ Автоматическое зарядно-разрядное устройство Ni-Cd и Ni-MH аккумуляторов. Г. Воронов. Усовершенствованный ограничитель разрядки аккумуляторной батареи. И. Нечаев. Простое устройство разрядки аккумулятора. А. Сучинский и зарядное устройство дяз рябх питания в лабораторный и зарядное устройство дяз рябх питания в лабораторный и зарядное устройство дяз рябх Ni-Cd или Ni-MH аккумуляторов. С. Самойлов. — Втоматическое четырёхканальное зарядно-разрядное устройство. А. Мялышев. Преобразователь напряжения для бытовой аппаратуры. А. Сергеев. — Импульсный стабилизатор анодного напряжения к. Мороз Электромеханический стабилизатор сетевого напряжения и. Гордеев. — Ополинения к статьям Двуреченский П. Зарядное устройство для двух аккумуляторов ("Радио", 2004, № 11, с. 29). Печатная плата. — Даржиев Г. Электронно-релейный стабилизатор и апряжения ("Радио", 2004, № 11, с. 29). Печатная плата. — Трячко В. К. Мороз — Дополнения к статьям Двуреченский П. Зарядное устройство для двух аккумульторов ("Радио", 2004, № 11, с. 29). Печатная плата. — Трячко В. К. Котроль напряжения ("Радио", 2011, № 7, с. 28, 29). Опечатка в тексте. На с. 29	.4 .9 .6 .2 .6 .8 .9 .1 .1.2 .3 .6 .011 .1.2 .4.6 .7 .7 .7.8 .12 .10 .2 .3 .7 .7 .1.12	48 46 48 40 46 44 27 47 44 22 20 26 19 26 21 18 21 22 42 21 21 46 48 48
Печатизя плата	.4 .9 .6 .2 L .8 .9 .1 .1 .2 .3 .6 .011 .1 .2 .4 .6 .7 .7 .7 .8 .12 .10 .2 .3 .7 .; .1 .6	48 46 48 40 46 44 27 47 44 22 20 26 19 26 21 18 21 22 42 21 46 48 48 48 48
Печатная плата	.4 .9 .6 .2 L .8 .9 .1 .1 .2 .3 .6 .011 .1 .2 .4 .6 .7 .7 .7 .8 .12 .10 .2 .3 .7 .; .1 .6	48 46 48 40 46 44 27 47 44 22 20 26 19 26 21 18 21 22 42 21 21 46 48 48 48 48
Печатизя плата Полозов С. Микроконтролиерная система зажигания без прерывателя-распределителя ("Радио", 2011, № 1, с. 42—44). На рис. 2 вывод 3 DD2 должен быть соединён с выводом 14 через резистор сопротивлением 10 кОм	.4 .9 .6 .2 .6 .8 .9 .1 .1.2 .3 .6 .011 .1.2 .4.6 .7 .7 .7.8.12 .10 .2 .3 .7 .; 1.6 .12	48 46 48 40 46 44 27 47 44 22 20 26 19 26 21 18 21 22 42 21 21 46 48 48 48 48
Печатная плата	.4 .9 .6 .2 .6 .8 .9 .1 .1.2 .3 .6 .011 .1.2 .4.6 .7 .7 .7.8.12 .10 .2 .3 .7 .; 1.6 .12	48 46 48 40 46 44 27 47 44 22 20 26 19 26 21 18 21 22 42 21 46 48 48 48 48 48 48
Печатная плата	.4 .9 .6 .2 .6 .8 .9 .1 .1.2 .3 .6 .011 .1.2 .4.6 .7 .7 .7.8.12 .10 .2 .3 .7 .; 1.6 .12	48 46 48 40 46 44 27 47 44 22 20 26 19 26 21 18 21 22 42 21 46 48 48 48 48 48 48
Печатияя плата	.4 .9 .6 .2 L .8 .9 .1 .1 .2 .3 .6 .011 .1 .2 .4 .6 .7 .7 .7 .8 .2 .2 .3 .71 .6 .12 .5	48 46 48 40 46 44 27 47 44 22 20 26 19 26 21 18 21 22 42 21 46 48 48 48 48 48 48
Печатная плата Полозов С. Микроконтроллерная система зажигания без прерывателя-распределителя ("Радио", 2011, № 1, с. 42—44). На рис. 2 вывод 3 DD2 должен быть соединён с выводом 14 через резвистор сопротивлением 10 кОм Рябый А. Активный "светоотражатель" для велосипеда ("Радио", 2008, № 10, с. 37). Печатная плата. Цытылов Ю. Зарядное устройство с ШИ ретунированием тока ("Радио", 2011, № 5, с. 44, 45). Номинальная ёмкость конденсатора СЗ — 0,1 мкФ. Щенов З. Автомобильные говорящие часы с термометром ("Радио", 2012, № 6, с. 45—47). Поправки в охеме ЭЛЕКТРОННЫЕ МУЗЫКАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТ Походная электрогитара. А. Куликов. Трёхпроцессорный ревербератор. Ф. Гатауллин ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ Автоматическое зарядно-разрядное устройство Ni-Cd и Ni-MH аккумуляторов. Г. Воронов. Уссевршенствованный ограничитель разредки аккумуляторной батареи. И. Нечаев. Простое устройство батареи. И. Нечаев. Престое устройство разрядки аккумулятора. А. Сучинский Переделка компьютерного блока питания в лабораторный и зарядное устройство лая трёх Ni-Cd или Ni-MH аккумуляторов. С. Самойлов. Автоматическое четырёжканальное зарядно-разрядное устройство. В. Андрюшкевич Зарядное устройство лая трёх Ni-Cd или Ni-MH аккумуляторов. С. Самойлов. Автоматическое четырёжканальное зарядно-разрядное устройство. А. Мвлышев. Преобразователь напряжения для бытовой аппаратуры. А. Сергеев. Импульсный стабилизатор анодного напряжения. К. Мороз электроможанический стабилизатор стевеого напряжения. И. Гордеев. Импульсный разуполярный блок питания для лампсвой аппаратуры. К. мороз Электроможанический стабилизатор стевеого напряжения Илораемы Выключатель постоянного напряжения питания. В. Солонин Дистанционный выключатель постоянного напряжения питания. В. Солонин Дистанционный быключатель	.4 .9 .6 .2 L .8 .9 .1 .1.2 .3 .6 .011 .1.2 .4.6 .7 .7 .7 .8 .12 .10 .2 .3 .71.6 .12 .5 .3	48 46 48 40 46 44 27 47 44 22 20 26 19 26 21 18 21 22 42 21 21 46 48 48 48 48 48 48

Микросхема HVLED805 для импульсных сетевых блоков

45

"РАДИО" — НАЧИНАЮЩИМ" (ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛІ Молодёжная конференция "Радио-Поиск 2012"	49
	49 с. обл
и 3-я с HTTM-2012— от увлечения к профессии9 и 3-я с	47
Простой сигнализатор для холодильника. Е. Яковлев	49 50
Радиомикрофон. П. Тарасов	54 49 54
Таймеры на транзисторной сборке IRF7309. И. Нечаев 2 Простой таймер на D-триггере. Е. Яковлев 6 Таймер на микроконтроллере. С. Рычихин 9	55 51 51
Мощный генератор импульсов. И. Александров	
Автомат освещения коридора. С. Рычихин	53 49 53
"Мигающий" светодиод управляет звуковым генератором. А. Бутов	52 56
"Настойчивый" будильник. А. Ознобихин 5 Автоматический речевой информатор с УЗЧ и блоком питания. С. Лаврентьев, В. Елисеев 5	49
Малогабаритный регулируемый блок питания. А. Бутов	55 53 52 54
Доработка электробритвы. А. Бутов	50 54 50
Автомат звуковых эффектов на мигающих светодиодах. В. Будков, Е. Шишкин	47
Микрокалькулятор — источник электроэнергии. А. Бутов 10 Светодиодный фонарь — аварийный светильник. И. Нечаев 11 Сотовый телефон посылает сигнал тревоги. С. Бутрименко 11	5° 47 48
Беспроводной сигнализатор минимально допустимой температуры. И. Александров	52
часам. И. Нечаев 12 Микроконтроллеры MSP430. С. Сокол 12 "Рождественская звезда". В. Хмара 12	43
Микромощный УКВ ЧМ передатчик-приставка к компьютеру. И. Александров	46
* * * * Звуковой пробник для проверки транзисторов. А. Слинченков 1	52
Детская игрушка проверяет ПДУ. А. Бутов	53 50
синтезатора. С. Белый	
Светомузыкальная приставка на светодиодах. А. Леввшов 1 Автомат световых эффектов. И. Свксин 2	55 54
Светодинамическая USB-приставка к компьютеру. А. Пахомов 3 Стробоскоп из батарейного светодиодного светильника. И. Нечаев	55 50
Автомат световых эффектов "Поющее сердце". А. Лечкин 10 Светодиодная гирлянда с автоматом световых эффектов. П. Юдин	5 ₄
* * *	
Уменьшение скорости движения радиоуправляемой модели автомобиля. А. Бутов	52
Электронная игральная кость. А. Ковалёв	56 52
Дополнения к статьям	
Выжанов А. Автомат световых эффектов "Бегущая тень" ("Радио", 2011, № 11, с. 52). Печатная плата	46
№ 8, с. 60, 61). Печатная плата	48
Мамичев Д. Игровой "барабан" ("Радио", 2005, № 10, с. 58). Печатная плата	48
№ 10, с. 59, 60). Печатная плата	48
Подушкин И. Генератор + одновибратор = три приставки к мультиметру ("Радио", 2010, № 7, 46, 47). На с. 46 (14-я строка сверху) вместо слов " — с гнёздами "EPNP"	
И "CPNP" следует читать: " — с гнёздами "EPNP" и "CNPN"	48
нагрузки ("Радио", 2007, № 6, с. 58, 59). Печатная плата5 Сорокин А. Сигнализатор для посудомоечной машины ("Радио", 2005, № 10, с. 56). Печатная плата	48
"РАДИО" — О СВЯЗИ" (ЖУРНАЛ В ЖУРНАЛЕ) Снова "Зов расстояний" 1	57
Итоги наших телетайпных	58 58 58
"Исток" приглашает друзей. И. Григорьев 1 и 2-я с Всем YL! (итоги YL-OM CONTEST 2011) 2	59 с. обл 57
UT1MA — 80 лет!	57 57 57
Итоги соревнований "Память-2011" 4 Осваиваем 5,7 ГГц — наш первый опыт. В. Тимофеев 4 "Всем на сташестидесяти". Б. Степвнов 5 На пути к рекорду. Ю. Васильев 5	58 59 57 58
и 2-я с "Очень понравилось!". Б. Степанов	
Монстры "Radio Arcala". Б. Степанов	57 63 63
Молодёжные соревнования — сегодня и завтра. И. Григорьев Приглашаем в Домодедово! М. Бондарев В Ворожи ССТВ	57 59
Новости СРР	59 58 55 57
"Охота" во владимирских лесах. И. Григорьев	55
О государственном финансировании радиоспорта	56 60 55
КВ чемпионат России. Б. Степанов	49
RTTY 2012 — кое-что новое	51
Приёмник и антенна диапазона 136 кГц, или с чего начать освоение ДВ А. Кудрявцев . (Окончание статьи. Начало см. в "Радио", 2011, № 12)	61 59
10 Линейный широкополосный УРЧ. И. Нечаев	57 58 60
Гранзисторах, С. Беленецкии Ограничитель речевого сигнала для SSB-трансивера. Н. Хлюгин 3 Портативная ЧМ радиостанция на 28 МГц. В. Рубцов 4 Автоматический телеграфный ключ на ATtiny13, Н. Гриднев 5 "FUNcube Dongle Pro" — USB SDR-приёмник диапазона 64 1700 МГц. Д. Елюсеев 5	60 59 60 59
6 Индикатор КСВ QRР-трансивера. И. Шор	58 62 58
Доработка интерфейса с быстродействующим VOX. А. Проскуряков Об одной схеме генератора ВЧ. А. Зызюк 8	59 62 63
Оо однои схеме генератора в ч. А. Зызюк	62
Доработка радиоприёмника РПС. С. Беленецкий 11 Структура цифровых сигналов с частотной манипуляцией. Д. Елюсеев 11	57 61
Микрофонная гарнитура с ВЧ ограничителем — в корпусе	

 Д. Елюсеев
 11
 61

 Микрофонная гарнитура с ВЧ ограничителем — в корпусе компьютерной мыши. Н. Хлюпин
 12
 53

*	*	*

Приёмник и антенна диапазона 136 кГц, или с чего начать освоение ДВ А. Кудрявцев. (Окончание статьи. Начало	
см. в "Радио", 2011, № 12)	61
BALUN для КВ антенны. Б. Степвнов	58
Двухдиапазонная КВ антенна. Б. Степанов	62
"Виртуальный контроллер" для поворотных устройств	
Yaesu. А. Чоглоков	60
Способ крепления элементов антенны на траверсе.	
В. Ерёменко	56
П-диполь на 28 МГц и не только. В. Тюрин 12	57
Дополнения к статьям	
Беленецкий С. Простой приёмник наблюдателя	
на двухзатворных полевых транзисторах ("Радио", 2011, № 10,	
с. 60—63). На схеме (рис. 2) номинал резистора R23 — 1 МОм1	60
Всем YL! Итоги YL-OM CONTEST 2011 ("Радио", 2012,	
№ 2, с. 57). Выпавший результат команды коллективной	
радиостанции RK3DZI соответствует 14-му месту в группе	
MO YL, XUSE!	63
Петрянин Д. Простой USB-интерфейс компьютер—	
трансивер для цифровых видов связи ("Радио", 2011, № 11,	
с. 58—60). Печатная плата. Изменения в схеме устройства4	63
Рубцов В. Портативная ЧМ радиостанция на 28 МГц ("Радио",	
2012, № 4, с. 60—62). Транзистор VT6 на рис. 1 — КП303Г6	59
2012, 112 1, 6. 66 62). The monotor by 176 1,4 prio. 1 1,10001	00
На любительских диапазонах	
Соревнования: "Молодёжные старты" и YOC CONTEST1	60
Соревнования: YL-OM CONTEST и POPOV MEMORIAL CONTEST 2	59
В Минкомсвязи России. Награды радиолюбителям	63
Мемориал "Победа-67"	63
Соревнования "Память-2012"	62
Диплом "Комсомольску-на-Амуре 80 лет"	59
Harmon removines berry that imposed for the first terms and the first terms are the first terms and the first terms are the first terms and the first terms are the fi	00
на книжной полке	
Мишенков С. Л., Попов О. Б. Электроакустика и звуковое	
вещание: конспект лекций. Учебное пособие для вузов. — М.:	
Горячая линия — Телеком, 2011	14
Шахтарин Б. И., Ковригин В. А. Методы спектрального	14
оценивания случайных процессов. Учебное пособие для вузов.	
2-е издание. — М.: Горячая линия — Телеком, 20116	19
Книга А. А. Тимофеевой "Антенны, мир и мы". С. Мишенков 11	27
лнига А. А. тимофеевой Антенны, мир и мы . С. мишенков г	21
POROKTONII C FRISHII ("QUOKTONIII PO DVIONI" "PORINOGIOSIATORI	
Редакторы: <u>С. Глибин</u> ("Электроника за рулём", "Радиолюбители	
технология"), А. Долгий ("Микропроцессорная техника", "Ком	
теры", "Прикладная электроника", "Радиолюбителю-конструкт	
"Радио" — начинающим", "Радио" — о связи"), <u>М. Евс</u>	
("Источники питания", "Радиоприём", "Измерения", "Прикла	
электроника"), <i>Е. Карнаухов</i> ("Наука и техника", "Новости вещан	-
Л. Ломакин ("Электроника за рулём", "Радиолюбителю-констр	_
ру", "Радиолюбительская технология", "Справочный лист	-
А. Михайлов ("Видеотехника"), С. Крючкова ("Доска объявлен	-
<u>С. Некрасов</u> ("Радио" — о связи"), <u>И. Нечаеа</u> ("Радиопри	
"Измерения"), <i>Н. Нечаеаа</i> ("Радио" — начинающим"), <i>А. Сок</i>	0000
("Звукотехника"), Б. Степанов ("Радио" — о связи"), В. Фр ("Дополнение к напечатанному", "Радио" — начинающим").	

В оформлении журнала участвовали: Е. Герасимова, В. Мусияка,

А. Журавлёв, Ю. Андреев (графика).